

## Department of Inorganic Chemistry

1. P. Bartczak, M. Wawrzekiewicz, A. Komosa, T. Jesionowski, Badania kinetyczne i równowagowe adsorpcji błękitu zasadowego 3 na sorbencie pochodzenia naturalnego, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
2. A. Wołowicz, M. Wawrzekiewicz, Z. Hubicki, Badanie mechanizmu sorpcji jonów palladu(II) na adsorbencie węglowym, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
3. M. Wawrzekiewicz, Z. Hubicki, Ocena efektywności anionitów polistyrenowych o różnej zasadowości grup funkcyjnych w procesie usuwania czerni reaktywnej 5 z roztworów wodnych i ścieków, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
4. M. Wawrzekiewicz, Z. Hubicki, Strongly basic anion exchanger Lewatit MonoPlus SR-7 for acid, reactive and direct dyes removal from wastewaters, IV<sup>th</sup> International Conference on Methods and Materials for Separation Processes. Separation Science – Theory and Practice 2016, September 4-8, 2016, Brunów-Lwówek Śląski (Poland) – poster.
5. M. Wawrzekiewicz, M. Wiśniewska, Z. Hubicki, S. Chibowski, V.M. Gun'ko, V.I. Zarko, Comparison of efficiency of silica-alumina oxides in C.I. Direct Blue 71 removal from aqueous solutions, IV<sup>th</sup> International Conference on Methods and Materials for Separation Processes. Separation Science – Theory and Practice 2016, September 4-8, 2016, Brunów-Lwówek Śląski (Poland) – poster.
6. M. Wawrzekiewicz, M. Wiśniewska, Z. Hubicki, S. Chibowski, V.M. Gun'ko, V.I. Zarko, Application of silica-alumina oxides of different composition for removal of C.I. Reactive Black 5 dye from wastewaters, XV Ukrainian-Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
7. S. Nowak, M. Wawrzekiewicz, Zastosowanie barwników w przemyśle i nowoczesnych technikach, Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej PTChem, December 17, 2016, Lublin (Poland) – poster.
8. A. Wołowicz, Z. Hubicki, Porównanie właściwości sorpcyjnych anionitów mocno zasadowych względem jonów metali ciężkich, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – oral.
9. A. Wołowicz, Z. Hubicki, Wpływ surfaktantów na proces sorpcji jonów metali ciężkich na jonitach różnego typu, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.

10. A. Wołowicz, Z. Hubicki, Comparison of strongly basic ion exchangers applicability for palladium(II) ions removal, IV<sup>th</sup> International Conference on Methods and Materials for Separation Processes. Separation Science – Theory and Practice 2016, September 4-8, 2016, Brunów-Lwówek Śląski (Poland) – poster.
11. A. Wołowicz, Z. Hubicki, Studies on removal of heavy metal(II) ions by ion-exchange method, IV<sup>th</sup> International Conference on Methods and Materials for Separation Processes. Separation Science – Theory and Practice 2016, September 4-8, 2016, Brunów-Lwówek Śląski (Poland) – poster.
12. M. Makarska-Białokoz, Spektroskopowa analiza niekowalencyjnych oddziaływań układów porfiryńowych z wybranymi związkami biologicznymi, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – oral.
13. B. Podkościelna, A. Lipke, A. Bartnicki, M. Majdan, B. Gawdzik, Thermal decomposition and luminescence of naphthalene-2,7-diol diester derivatives with different methacrylic substituents, XV Ukrainian-Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications simultaneously with 2<sup>nd</sup> NANOBIO-MAT Conference on Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
14. A. Lipke, A. Gładysz-Płaska, M. Majdan, Sorption of polycyclic aromatic hydrocarbons on clays, XV Ukrainian-Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications simultaneously with 2<sup>nd</sup> NANOBIO-MAT Conference on Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
15. A. Gładysz-Płaska, R. Łyszczek, A. Ostasz, L. Mazur, Badanie właściwości sorpcyjnych porowatego polimeru koordynacyjnego w stosunku do jonów uranylowych, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
16. M. Majdan, A. Gładysz-Płaska, E. Grabias, D. Sternik, Sorpcja U(VI) na HDTMA-bentonicie w obecności jonów fosforanowych(V), VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
17. A. Gładysz – Płaska, J. Maziarz, M. Majdan, Badanie właściwości sorpcyjnych haloizytu w stosunku do jonów uranu(VI), Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – oral.
18. R. Łyszczek, A. Gładysz-Płaska, A. Ostasz, Microporous lanthanide 2,6-naphthalenedicarboxylates – sorption properties, XV Ukrainian-Polish Symposium, Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological, September, 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) - poster.
19. A. Gładysz-Płaska, Application of modified clay for removal of phenol and PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> ions from aqueous solutions, XV Ukrainian-Polish Symposium,

- Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological, September, 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
20. A. Gładysz-Płaska, M. Majdan, Simultaneous adsorption of lanthanides and  $\text{PO}_4^{3-}$  ions on natural red clay modified by HDTMA-Cl, XV Ukrainian-Polish Symposium, Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological, September, 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  21. G. Wójcik, Z. Hubicki, B. Tarasiuk, Badania procesu sorpcji jonów złota(III), platyny(IV), palladu(II) i rodu(III) z roztworów chlorkowych na kationicie impregnowanym, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  22. G. Wójcik, E. Gruszczynska, Metale ciężkie w cieniach do powiek Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  23. G. Wójcik, Z. Hubicki, Investigations of chromium (VI) ions sorption and reduction on strong basic anion exchanger, IV<sup>th</sup> International Conference on Methods and Materials for Separation Processes. Separation Science – Theory and Practice 2016, September 4-8, 2016, Brunów-Lwówek Śląski (Poland) – poster.
  24. G. Wójcik, Z. Hubicki, B. Tarasiuk, Investigations of a new extraction agent for chromium(VI) ions removal from water; IV<sup>th</sup> International Conference on Methods and Materials for Separation Processes. Separation Science – Theory and Practice 2016, September 4-8, 2016, Brunów-Lwówek Śląski (Poland) – poster.
  25. E. Grabias, M. Majdan, DFT study of uranium(VI) hydroxy complexes, XX<sup>th</sup> International Winter School on Coordination Chemistry, December 5-9, 2016, Karpacz (Poland) – oral.
  26. E. Grabias, M. Majdan, DFT study of uranium(VI) hydroxyl complexes, XX<sup>th</sup> International Winter School on Coordination Chemistry, December 5-9, 2016, Karpacz (Poland) – poster.
  27. D. Kołodyńska, A. Gózdź, P. Gęca, M. Gęca, Z. Hubicki, Wpływ procesu modyfikacji na właściwości sorpcyjne sorbentów na bazie popiołów lotnych, VII Krajowa Konferencja Radiochemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  28. Z. Hubicki, D. Kołodyńska, P. Gęca, A. Gózdź, M. Gęca, Badania usuwania jonów metali ciężkich na sorbentach organiczno-mineralnych z roztworów wodnych, VII Krajowa Konferencja Radiochemii Jądrowej, April 17-20, 2016 Lublin (Poland) – poster.
  29. A. Gózdź, D. Kołodyńska, Wykorzystanie chromatografii jonowej do oznaczania EDDS - kwasu etylenodiaminodibursztynowego, Międzynarodowa Konferencja Chromatografia Jonowa i techniki pokrewne 2016, April 20-21, 2016, Zabrze (Poland) – poster.
  30. J. Krukowska, Z. Hubicki, D. Kołodyńska, Badanie sorpcji jonów kadmu(II) na biowęglu i węglu aktywnym, Międzynarodowa Konferencja

- Chromatografia Jonowa i techniki pokrewne 2016, April 20-21, 2016, Zabrze (Poland) – poster.
31. A. Gózdź, D. Kołodyńska, P. Gęca, M. Gęca, Z. Hubicki, Usuwanie fenoli z wody na sorbencie zeolitowym, NanoBioMateriały – teoria i praktyka, June 2-3, 2016, Toruń (Poland) – poster.
  32. P. Gęca, D. Kołodyńska, A. Gózdź, M. Gęca, Z. Hubicki, Zeolity syntetyczne jako adsorbenty fenolu w oczyszczaniu wód i ścieków, NanoBioMateriały – teoria i praktyka, June 2-3, 2016, Toruń (Poland) – poster.
  33. A. Skiba, D. Kołodyńska, B. Górecka, Z. Hubicki, Sorpcja mikroskładników na wybranych superabsorbentach polimerowych, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  34. J. Kaźmierczak-Rażna, N. Wąsik, D. Kołodyńska, R. Pietrzak, Usuwanie zanieczyszczeń ciekłych za pomocą adsorbentów otrzymanych z jonitu Wofatit RH, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  35. W. Sofińska-Chmiel, D. Kołodyńska, E. Mendyk, Z. Hubicki, A. Nowicka, Z. Komosa, H. Waniak-Nowicka, Badanie jonitów chelatujących Purolite S 940 oraz Purolite S 950 po procesie sorpcji ścieków galwanicznych, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  36. J. Krukowska, J. Kaźmierczak-Rażna, D. Kołodyńska, Usuwanie jonów miedzi(II) i kadmu(II) z roztworów wodnych z zastosowaniem syntetycznych sorbentów węglowych, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  37. J. Krukowska, D. Kołodyńska, Wpływ biowęgla na sorpcję i desorpcję jonów metali ciężkich z roztworów wodnych, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  38. A. Gózdź, D. Kołodyńska, P. Gęca, M. Gęca, Z. Hubicki, Kinetyka procesu sorpcji jonów metali ciężkich na zeolicie NaA modyfikowanym chitozanem, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  39. P. Gęca, D. Kołodyńska, A. Gózdź, M. Gęca, Z. Hubicki, Usuwanie jonów metali ciężkich na zeolicie NaX modyfikowanym chitozanem, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  40. E. Kępa, D. Kołodyńska, Odzysk jonów miedzi(II) na jonitach chelatujących, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  41. K. Gogacz, D. Kołodyńska, Zastosowanie hydrożeli polimerowych w usuwaniu jonów metali ciężkich w obecności czynników kompleksujących nowej generacji, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody

- spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
42. D. Łata, M. Gęca, E. Skwarek, D. Kołodyńska, Z. Hubicki, Tlenek tytanu(IV) – adsorbent o wyjątkowych właściwościach stosowany w procesach usuwania jonów metali ciężkich, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  43. D. Kołodyńska, Ł. Kłapiszewski, Usuwanie jonów metali ciężkich na hybrydowych sorbentach ligninowych, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  44. M. Kulik, D. Kołodyńska, A. Bayramov, A. Drożdziel, Z. Hubicki, K. Pysznik, M. Latek, A.P Kobzev, F.F. Komarov, The dielectric function and chemical composition of the near surface layers of implanted GaAs with In<sup>+</sup> and Xe<sup>+</sup> ions, ION2016 XI-th International Conference Ion Implantation and Other Applications of Ions and Electrons, June 13-16, 2016, Kazimierz Dolny (Poland) – poster.
  45. D. Kołodyńska, P. Gęca, A. Gózdź, M. Gęca, Z. Hubicki, Fly ash and its modification with chitosan for sorption of heavy metal ions, 18th International Zeolite Conference, June 19-24, 2016, Rio de Janeiro (Brazil) – poster.
  46. A. Gózdź, D. Kołodyńska, P. Gęca, M. Gęca Z. Hubicki, Studies on removal of Cu(II) ions from aqueous solutions onto fly ash, IEX 2016, July 6-8, 2016, Cambridge (Great Britain) – poster.
  47. D. Kołodyńska, P. Gęca, A. Gózdź, M. Gęca, Z. Hubicki, Fly ash and its modification by chitosan, IEX 2016, July 6-8, 2016, Cambridge (Great Britain) – poster.
  48. P. Gęca, D. Kołodyńska, A. Gózdź, M. Gęca, Z. Hubicki, Application of modified fly ash for purification of waters and wastewaters, IEX 2016, July 6-8, 2016, Cambridge (Great Britain) – poster.
  49. D. Kołodyńska, A. Gładysz-Płaska, Z. Hubicki, T. Budnyak, Heavy metal ions removal by pyrolox - static and dynamic studies, 4th International Research and Practice Conference Nanotechnology and Nanomaterials NANO-2016, August 24-27, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  50. J. Krukowska, D. Kołodyńska, Ie.V. Polypchuk, The use of magnetic biochar in the removal of heavy metal ions from waters and wastewaters, 4th International Research and Practice Conference Nanotechnology and Nanomaterials NANO-2016, August 24-27, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  51. T. Budnyak, D. Kołodyńska, V.A. Tertykh, New approaches for synthesis and functionalization of bionanocomposites of chitosan-silica, 4th International Research and Practice Conference Nanotechnology and Nanomaterials NANO-2016, August 24-27, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  52. E. Skwarek, A. Gładysz-Płaska, W. Janusz, D. Kołodyńska, Y. Bolbukh, Adsorption of uranyl ions at the hydroxyapatite and its modification/aqueous electrolyte interface, 4th International Research and Practice Conference Nanotechnology and Nanomaterials NANO-2016, August 24-27, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.

53. Ie.V. Polypchuk, Yu. P. Mukha, N.V. Vityuk, D. Kołodyńska, P.P. Gorbyk, XPS investigation of tryptophan-stabilized Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Ag nanoparticles, 4th International Research and Practice Conference Nanotechnology and Nanomaterials NANO-2016, August 24-27, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
54. Ie.V. Pylypchuk, D. Kolodynska, P.P. Gorbyk, Development of hybrid Chitosan/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanocomposites for Gd<sup>3+</sup> and Gd DTPA adsorption, 4th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes Separation Science - Theory and Practice 2016, September 5-8, 2016, Lwówek Śląski (Poland) – poster.
55. A. Gózdź, P. Gęca, M. Gęca, D. Kołodyńska, Z. Hubicki, Surface activated hydrothermal fly ash and its composites for simultaneous heavy metals and dye removal, 4th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes Separation Science - Theory and Practice 2016, September 5-8, 2016, Lwówek Śląski (Poland) – poster.
56. A. Gózdź, P. Gęca, M. Gęca, D. Kołodyńska, Z. Hubicki, Chitosan-zeolites composites for microelements adsorption, 4th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes Separation Science - Theory and Practice 2016, September 5-8, 2016, Lwówek Śląski (Poland) – poster.
57. D. Kołodyńska, A. Gózdź, P. Gęca, M. Gęca, Z. Hubicki, Characteristics of synthetic zeolite for removal of Cr(VI) ions parameters optimization for adsorption of heavy metal ions and dyes from wastewaters, 4th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes Separation Science - Theory and Practice 2016, September 5-8, 2016, Lwówek Śląski (Poland) – poster.
58. P. Gęca, A. Gózdź, M. Gęca, D. Kołodyńska, Z. Hubicki, Removal of heavy metal ions and phenol from aqueous solutions, 4th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes Separation Science - Theory and Practice 2016, September 5-8, 2016, Lwówek Śląski (Poland) – poster.
59. P. Gęca, A. Gózdź, M. Gęca, D. Kołodyńska, Z. Hubicki, Parameters optimization for adsorption of heavy metal ions and dyes from wastewaters, 4th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes Separation Science - Theory and Practice 2016, September 5-8, 2016, Lwówek Śląski (Poland) – poster.
60. D. Kołodyńska, A. Skiba, B. Górecka, Z. Hubicki, Uptake of metal ions in the presence of biodegradable edds on superabsorbents, 4th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes Separation Science - Theory and Practice 2016, September 5-8, 2016, Lwówek Śląski (Poland) – poster.
61. J. Krukowska, D. Kołodyńska, Investigation of sorption of copper(II) and cadmium(II) ions using magnetic biochar, 4th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes Separation Science - Theory and Practice 2016, September 5-8, 2016, Lwówek Śląski (Poland) – poster.
62. J. Krukowska, D. Kołodyńska, Removal of arsenic(V) and chromium(VI) from aqueous solutions with use of biochar, 4th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes Separation Science - Theory and Practice 2016, September 5-8, 2016, Lwówek Śląski (Poland) – poster.

63. W. Sofińska-Chmiel, D. Kołodyńska, Z. Hubicki, E. Mendyk, Application of ion exchangers for purification of galvanic wastewater from heavy metals, 4th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes Separation Science - Theory and Practice 2016, September 5-8, 2016, Lwówek Śląski (Poland) – poster.
64. W. Sofińska-Chmiel, D. Kołodyńska, Z. Hubicki, E. Mendyk, Application of ion exchangers Dowex M 4195 and Lewatit® MonoPlus TP 220 for removal of Zn(II) and Cu(II) ions from galvanic wastewaters, 4th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes Separation Science - Theory and Practice 2016, September 5-8, 2016, Lwówek Śląski (Poland) – poster.
65. J. Krukowska, P. Gęca, D. Kołodyńska, Z. Hubicki, Study of sorption of heavy metal ions using synthetic carbonaceous adsorbents, XV Ukrainian - Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interface Phenomena and their Technological Applications, September 12-14, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
66. P. Gęca, D. Kołodyńska, A. Gózdź, M. Gęca, Z. Hubicki, Modified fly ash and zeolites as effective adsorbents for Cd(II), Pb(II) and Cr(III) removal from aqueous solutions, XV Ukrainian - Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interface Phenomena and their Technological Applications, September 12-14, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
67. J. Krukowska, A. Gózdź, D. Kołodyńska, The use of biochar as a sorbent in the removal of heavy metal ions from waters and waste waters, XV Ukrainian - Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interface Phenomena and their Technological Applications, September 12-14, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
68. A. Gózdź, D. Kołodyńska, P. Gęca, M. Gęca, Z. Hubicki – Zeolite modified by chitosan as an adsorbent for environmental applications, XV Ukrainian - Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interface Phenomena and their Technological Applications, September 12-14, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
69. D. Kołodyńska, P. Hałas, A. Gózdź, M. Gęca, Z. Hubicki, Methylene blue and Cu(II) ions removal onto sorbents based on zeolites modified by chitosan, 1st International Conference on Sustainable Water Processing, September 11-14, 2016, Sitges (Spain) – poster.
70. A. Skiba, D. Kołodyńska, Z. Hubicki, B. Górecka, Acrylic-based superabsorbent for uptake complexes metal with biodegradable complexing agents, 1st International Conference on Sustainable Water Processing, September 11-14, 2016, Sitges (Spain) – invited lecture, poster.
71. A. Skiba, D. Kołodyńska, B. Górecka, Badanie właściwości sorpcyjnych hydrożelu THA, Konferencja nt.: Spojrzenie Młodych Naukowców, Nauki Biologiczne i Chemiczne, October 22, 2016, Kraków (Poland) – poster, oral.
72. M. Kulik, D. Kołodyńska, A. Olejniczak, A. Drożdź, The dielectric function and chemical composition the near surface layer of implanted GaAs with In<sup>+</sup> ions, 20<sup>th</sup> International Conference on Ion Beam Modification of Materials, October 30- November 4, 2016, Wellington (New Zealand) – poster.

73. U. Ryszko, A. Skiba, D. Kołodyńska, J. Ostrowski, Charakterystyka czynników kompleksujących stosowanych do produkcji nawozów mikroskładnikowych, XXXXI Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne, Chemistry for Agriculture, November 27-30, 2016, Karpacz (Poland) – poster.
74. M. Kulik, D. Kołodyńska, A. Bayramov, A. Olejniczak, E.B Asgerov, A. Drozdziel, A.P Kobzev, The elipsometric study of optical parameters near surface layers of the implanted GaAs with In<sup>+</sup> ions before and after thermal annealing, December 4-9, 2016, Baku (Azerbaijan) – poster.

## Department of Analytical Chemistry and Instrumental Analysis

1. M. Grabarczyk, Analiza specjacyjna chromu w cementach na przykładzie certyfikowanych materiałów referencyjnych cementów portlandzkich, Analiza Specjacyjna – możliwości i kierunki rozwoju, March 4-5, 2016, Poznań (Poland) – oral.
2. M. Grabarczyk, J. Wasąg, J. Reszko-Zygmunt, Wykorzystanie adsorpcyjnej woltamperometrii strippingowej do oznaczania śladowych ilości jonów Ga(III) w próbkach wodnych, March 4-5, 2016, Poznań (Poland) – poster.
3. M. Grabarczyk, Wykorzystanie adsorpcyjnej woltamperometrii strippingowej oraz kupferronu jako czynnika kompleksującego do oznaczania śladowych ilości U(VI) w wodach naturalnych, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) - lecture.
4. M. Grabarczyk, J. Wasąg, Nowa woltamperometryczna procedura uwzględniająca eliminację interferencji od matrycy organicznej, umożliwiająca oznaczanie śladowych ilości In(III) w wodach naturalnych, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) - poster
5. J. Wasąg, M. Grabarczyk, Nowa woltamperometryczna procedura oznaczania śladowych ilości In(III) z wykorzystaniem kupferronu jako czynnika kompleksującego, "Nauka i przemysł" - lubelskie spotkania studenckie, June 6th, 2016, Lublin (Poland) – poster.
6. M. Grabarczyk, A. Rapa, Adsorpcyjna woltamperometryczną procedura jednoczesnego oznaczania Bi(III) i In(III) z wykorzystaniem kupferronu jako czynnika kompleksującego, XV Konferencja Elektroanaliza w teorii i praktyce, June 2-3, 2016, Kraków (Poland) – poster.
7. M. Grabarczyk, J. Wasąg, J. Reszko-Zygmunt, Zastosowanie filmowej elektrody ołowiowej do oznaczania śladowych stężeń indu metodą woltamperometrii adsorpcyjnej, XV Konferencja Elektroanaliza w teorii i praktyce, June 2-3, 2016, Kraków (Poland) – poster
8. J. Wasąg, M. Grabarczyk, Woltamperometryczna procedura oznaczania śladowych ilości In(III) z wykorzystaniem błonkowej elektrody bizmutowej, XV Konferencja Elektroanaliza w teorii i praktyce, June 2-3, 2016, Kraków (Poland) – poster.



9. M. Grabarczyk, C. Wardak, J. Lenik, Single piece all solid state Co(II) ion-selective electrode for cobalt monitoring in real samples, 11<sup>th</sup> International Conference on Agrophysics: Soil, Plant & Climate, September 26-28, 2016, Lublin (Poland)-poster
10. M. Grabarczyk, A. Rapa, The influence of organic matrix present in environmental samples on determination of bismuth and indium in such samples, 11<sup>th</sup> International Conference on Agrophysics, September 26-28, 2016, Lublin (Poland) - poster
11. J. Wasąg, M. Grabarczyk, The determination of titanium applied to improve crops performance in environmental samples, 11<sup>th</sup> International Conference on Agrophysics, September 26-28, 2016, Lublin (Poland) - poster
12. J. Wasąg, M. Grabarczyk, The influences of organic matrix on the determination of indium in environmental samples, 11<sup>th</sup> International Conference on Agrophysics, September 26-28, 2016, Lublin (Poland) - poster
13. J. Wasąg, M. Grabarczyk, Voltamperometria strippingowa jako technika umożliwiająca oznaczanie śladowych ilości metali w Zalewie Zemborzyckim, X edycja konferencji "Wpływ młodych naukowców na osiągnięcia polskiej nauki", December 3rd, 2016, Warszawa (Poland) – poster.
14. J. Wasąg, M. Grabarczyk, Oznaczanie śladowych ilości indu techniką adsorpcyjnej voltamperometrii strippingowej z użyciem różnych elektrod pracujących, X edycja konferencji "Wpływ młodych naukowców na osiągnięcia polskiej nauki", December 3rd, 2016, Warszawa (Poland) – oral.
15. I. Sadok, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, Determination of caffeine in different beverages using stripping voltammetric method, 1<sup>st</sup> Meeting of Young Researchers from V4 Countries "Scientific researches in food production", April 20, 2016, Rzeszów (Poland) – poster.
16. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok, The novel voltammetric procedure for determination of ursolic and oleanolic acids in plant extracts using the glassy carbon electrode, 1<sup>st</sup> Meeting of Young Researchers from V4 Countries "Scientific researches in food production", April 20, 2016, Rzeszów (Poland) – poster.
17. I. Sadok, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, Toxicity of mercury species and determination of Hg(II) in environmental water samples using different modified working electrodes, 6<sup>th</sup> International Young Scientists Conference „Human – Nutrition – Environment”, April 20, 2016, Rzeszów (Poland) – poster.
18. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok, Catalytic adsorptive stripping determination of trace chromium(VI) using bismuth film electrode, 6<sup>th</sup> International Young Scientists Conference „Human – Nutrition – Environment”, April, 2016, Rzeszów (Poland) – poster .
19. M. Barczak, K. Tyszczyk-Rotko, R. Metelka, K. Vytrás, I. Sadok, Preparation, characterization and electrochemical applications of electrodes modified by metal particles with the use of mediator or functionalized polysiloxanes, 6<sup>th</sup> EuCheMS Chemistry Congress, September 11-15, 2016, Seville (Spain) – oral.

20. A. Nosal-Wiercińska, K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok, S. Yilmaz, S. Yagmur, G. Saglikoglu, S. Yanik, Voltammetric determination of caffeine in beverage samples using Nafion covered lead film electrode, 15th Ukrainian-Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications (simultaneously with the 2d Nanobiomat Conference "Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials"), September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
21. K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, K. Vytřas, R. Metelka, A. Nosal-Wiercińska, Application of screen-printed carbon electrode modified with lead in stripping analysis, 15th Ukrainian-Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications (simultaneously with 2<sup>nd</sup> Nanobiomat Conference "Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials"), September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
22. A. Nosal - Wiercińska, M. Wiśniewska, K. Tyszczyk – Rotko, S. Yilmaz, S. Yagmur, G. Saglikoglu, S. Yanik, The effect of ethionine protonation on the kinetics and the mechanism of Bi(III) ion electroreduction, 32. 10<sup>th</sup> Aegean Analytical Chemistry Days (AACD 2016), September-October 29-02, 2016, Çanakkale (Turkey) – oral.
23. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, A. Szwagierek, The dangerous effects of cadmium(II) on human health and a simple voltammetric method for its quantitative determination, 3rd Lublin International Medical Congress for Students and Young Doctors, December 2-3, 2016, Lublin (Poland) – oral.
24. A. Szwagierek, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, Determination of ascorbic acid on the boron-doped diamond electrode (BDDE) in urine samples and dietary supplements, 3rd Lublin International Medical Congress for Students and Young Doctors, December 2-3, 2016, Lublin (Poland) – poster.
25. A. Nosal-Wiercińska, K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok, Woltamperometryczne procedury oznaczania Hg(II) i Sn(IV) na elektrodach przygotowanych z wykorzystaniem metalicznego mediatora, Konferencja „Analiza specjacyjna – możliwości i kierunki rozwoju”, March 4-5, 2016, Poznań (Poland) – poster.
26. I. Sadok, K. Tyszczyk-Rotko, Wzmocnienie woltamperometrycznych sygnałów Hg(II) i Sn(IV) na elektrodach przygotowanych z wykorzystaniem metalicznego mediatora (Cd, Zn) lub funkcjonalizowanego polisiloksanu, VIII Interdyscyplinarna Konferencja Naukowa TYGIEL 2016 „Interdyscyplinarność kluczem do rozwoju”, March 12-13, 2016, Lublin (Poland) – oral.
27. I. Sadok, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, Poprawa elektrochemicznych właściwości błonkowej elektrody bizmutowej i antymonowej z wykorzystaniem odtwarzalnie osadzanego mediatora, VIII Interdyscyplinarna Konferencja Naukowa TYGIEL 2016 „Interdyscyplinarność kluczem do rozwoju”, March 12-13, 2016, Lublin (Poland) – poster.
28. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok, Kwas oleanolowy i ursolowy - występowanie, aktywność biologiczna oraz woltamperometryczna procedura ich oznaczania w ekstraktach roślinnych, VIII Interdyscyplinarna Konferencja

- Naukowa TYGIEL 2016 „Interdyscyplinarność kluczem do rozwoju”, March 12-13, 2016, Lublin (Poland) – oral.
29. I. Sadok, K. Tyszczyk-Rotko, M. Barczak, K. Domańska, Polisilseskwioksany syntezowane z monomerów zawierających ugrupowania węglowe - przygotowanie oraz ocena możliwości zastosowania w woltamperometrii, III Ogólnopolska Konferencja Młodzi Naukowcy w Polsce – Badania i Rozwój, April 15, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  30. I. Sadok, K. Tyszczyk-Rotko, M. Barczak, K. Domańska, Polisilseskwioksany syntezowane z monomerów zawierających mostki siarkowe - przygotowanie oraz ocena możliwości zastosowania w woltamperometrii, III Ogólnopolska Konferencja Młodzi Naukowcy w Polsce – Badania i Rozwój, April 15, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  31. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok, Przykładowe zastosowania elektrod sitodrukowanych modyfikowanych metalem w oznaczeniach woltamperometrycznych, III Ogólnopolska Konferencja Młodzi Naukowcy w Polsce – Badania i Rozwój, April 15, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  32. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok, Zastosowanie błonkowej elektrody bizmutowej w oznaczeniach woltamperometrycznych chromu(VI), III Ogólnopolska Konferencja Młodzi Naukowcy w Polsce – Badania i Rozwój, April 15, 2016, Lublin (Poland) – poster
  33. I. Sadok, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, A. Nosal-Wiercińska, Poprawa czułości i selektywności oznaczeń związków biologicznie aktywnych na elektrodach modyfikowanych błonką metalu i polimeru, Konferencja młodych naukowców nt. Nowe Wyzwania dla Polskiej Nauki, April 17, 2016, Poznań (Poland) – poster.
  34. I. Sadok, K. Tyszczyk-Rotko, Modyfikacja powierzchni elektrody jako prosty sposób na poprawę czułości woltamperometrycznych oznaczeń, Konferencja młodych naukowców nt. Nowe Wyzwania dla Polskiej Nauki, April 17, 2016, Poznań (Poland) – oral.
  35. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok, Budowa i zastosowanie elektrod sitodrukowanych modyfikowanych metalem w oznaczeniach woltamperometrycznych, Konferencja młodych naukowców nt. Nowe Wyzwania dla Polskiej Nauki, April 17, 2016, Poznań (Poland) – poster.
  36. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok, Chrom – występowanie, właściwości i zastosowanie oraz woltamperometryczne procedury oznaczania Cr(VI) z wykorzystaniem elektrod węglowych modyfikowanych bizmutem, Konferencja młodych naukowców nt. Nowe Wyzwania dla Polskiej Nauki, April 17, 2016, Poznań (Poland) – oral.
  37. A. Nosal-Wiercińska, K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok, K. Domańska, Woltamperometryczne procedury oznaczania Hg(II) na nowych elektrodach, VII Krajowej Konferencji Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  38. I. Sadok, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, M. Wójciak-Kosior, I. Sowa, A. Nosal-Wiercińska, Zastosowanie elektrody BDD modyfikowanej błonką Nafionu i bizmutu do jednoczesnego lub indywidualnego oznaczania

- paracetamolu i kofeiny w preparatach farmaceutycznych i/lub suplementach diety, VII Sympozjum Doktorantów Nauk Farmaceutycznych wraz z Otwartym Seminarium Nauk o Życiu, April 19, 2016, Lublin (Poland) – poster.
39. I. Sadok, K. Tyszczyk – Rotko, K. Domańska, A. Nosal – Wiercińska, Poprawa czułości i selektywności oznaczeń związków biologicznie aktywnych na elektrodach modyfikowanych błonką metalu i polimeru, Konferencja młodych naukowców - Nowe Wyzwania dla Polskiej Nauki, April 17, 2016, Poznań (Poland) – poster.
  40. I. Sadok, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, Wpływ moczu, krwi i osocza na woltamperometryczne sygnały paracetamolu i dopaminy rejestrowane na elektrodzie BDD pokrytej błonką Nafionu i ołowiu, VII Sympozjum Doktorantów Nauk Farmaceutycznych wraz z Otwartym Seminarium Nauk o Życiu, April 19, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  41. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok, Woltamperometria - skuteczna metoda oznaczania śladowych stężeń kwasu oleanolowego i ursolowego, VII Sympozjum Doktorantów Nauk Farmaceutycznych wraz z Otwartym Seminarium Nauk o Życiu, April 19, 2016, Lublin (Poland) – oral.
  42. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok, Źródła i zagrożenia wynikające z obecności chromu(VI) w środowisku oraz jego woltamperometryczna procedura oznaczania, III Forum młodych przyrodników, May 21, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  43. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok, Procedura oznaczania Cd(II) metodą woltamperometrii stripingowej na błonkowej elektrodzie ołowiowej przygotowanej z użyciem mediatora, III Forum młodych przyrodników, May 21, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  44. I. Sadok, K. Tyszczyk-Rotko, M. Barczak, K. Domańska, Trace analysis of Bi(III) using electrode modified with functionalized polysiloxane film and lead nanoparticles in natural water samples, III Forum młodych przyrodników, May 21, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  45. I. Sadok, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, Control of ascorbic acid concentration in human urine samples and commercially available dietary supplements using boron-doped diamond electrode, III Forum młodych przyrodników, May 21, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  46. K. Tyszczyk-Rotko, A. Nosal-Wiercińska, B. Czech, M. Rotko, K. Domańska, I. Sadok, Nowa woltamperometryczna procedura oznaczania U(VI), XV Konferencja elektroanaliza w teorii i praktyce, June 2-3, 2016, Kraków (Poland) - poster.
  47. K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok, K. Domańska, Nowe czujniki elektrochemiczne – przygotowanie, charakterystyka i zastosowanie, XIX Naukowa lubelska konferencja magnezologiczna połączona z panelem studenckim “Znaczenie pierwiastków chemicznych w środowisku i medycynie”, June 4, 2016, Lublin (Poland) – oral.
  48. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok, Występowanie, zastosowanie, toksyczność oraz woltamperometryczne procedury oznaczania chromu(VI) z

- wykorzystaniem błonkowej elektrody bizmutowej, XIX Naukowa lubelska konferencja magnezologiczna połączona z panelem studenckim "Znaczenie pierwiastków chemicznych w środowisku i medycynie", June 4, 2016, Lublin (Poland) – oral.
49. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok, Zastosowanie elektrody sitodrukowanej modyfikowanej metalem w woltamperometrii stripingowej, XIX Naukowa lubelska konferencja magnezologiczna połączona z panelem studenckim "Znaczenie pierwiastków chemicznych w środowisku i medycynie", June 4, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  50. I. Sadok, K. Tyszczyk-Rotko, M. Barczak, K. Domańska, Elektrody modyfikowane funkcjonalizowanym polisilsekskwioksanem i nanocząstkami ołowiu jako woltamperometryczne czujniki jonów Hg(II), XIX Naukowa lubelska konferencja magnezologiczna połączona z panelem studenckim "Znaczenie pierwiastków chemicznych w środowisku i medycynie", June 4, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  51. I. Sadok, K. Tyszczyk-Rotko, M. Barczak, K. Domańska, Zastosowanie funkcjonalizowanych polisiloksanów modyfikowanych pyłem ołowianym lub nanocząstkami ołowiu w woltamperometrycznej analizie jonów Hg(II), XIX Naukowa lubelska konferencja magnezologiczna połączona z panelem studenckim "Znaczenie pierwiastków chemicznych w środowisku i medycynie", June 4, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  52. I. Sadok, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, A. Nosal-Wiercińska, Woltamperometryczne procedury oznaczania kofeiny na elektrodach modyfikowanych błoną Nafionu i metalu (ołowiu lub bizmutu), Nauka i przemysł - lubelskie spotkania studenckie, June 6, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  53. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok, Chrom(VI) - źródła, toksyczność oraz woltamperometryczna procedura jego oznaczania z użyciem elektrody z węgla szklanego pokrytego błoną bizmutu, Nauka i przemysł - lubelskie spotkania studenckie, June 6, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  54. K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok, K. Domańska, M. Barczak Odtwarzalnie osadzany metaliczny mediator – zastosowanie w woltamperometrii, Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  55. K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, I. Sadok, B. Czech, M. Rotko, Uran(VI) – występowanie, właściwości i zastosowanie oraz woltamperometryczna procedura oznaczania, Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  56. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok, Poprawa czułości woltamperometrycznych oznaczeń poprzez zastosowanie odtwarzalnie osadzanego metalicznego mediatora, 59 Zjazd Naukowego Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – oral.
  57. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok, Zastosowanie metalicznego mediatora w celu wzmocnienia sygnału analitycznego Cd(II) na PbF/SPCE, 59

- Zjazd Naukowego Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
58. I. Sadok, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, Elektrody modyfikowane Nafionem i metalem - przygotowanie oraz zastosowanie w woltamperometrycznych oznaczeniach związków biologicznie aktywnych, 59 Zjazd Naukowego Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – oral.
  59. I. Sadok, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, Poprawa czułości i selektywności woltamperometrycznego oznaczenia paracetamolu i dopaminy na elektrodzie modyfikowanej Nafionem i ołowiem, 59 Zjazdu Naukowego Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
  60. I. Sadok, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, Nowe woltamperometryczne procedury oznaczania Hg(II) na elektrodach modyfikowanych funkcjonalizowanym polisiloksanem i metalem, Konferencja młodych naukowców „Nauki Biologiczne i Chemiczne” Spojrzenie młodych naukowców, October 22, 2016, Kraków (Poland) – oral.
  61. I. Sadok, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, Elektrody modyfikowane funkcjonalizowanym polisiloksanem i nanocząstkami ołowiu - synteza, charakterystyka powierzchni oraz zastosowanie w woltamperometrii, Konferencja młodych naukowców „Nauki Biologiczne i Chemiczne” Spojrzenie młodych naukowców, October 22, 2016, Kraków (Poland) – poster.
  62. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok, Zastosowanie elektrody sitodrukowanej modyfikowanej metalem z wykorzystaniem mediatora w analizie stripingowej, Konferencja młodych naukowców „Nauki Biologiczne i Chemiczne” Spojrzenie młodych naukowców, October 22, 2016, Kraków (Poland) – poster.
  63. I. Sadok, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, Zastosowanie woltamperometrii w analizie śladowej Hg(II) i Bi(III) w próbkach wód naturalnych, Konferencja młodych naukowców „Zagrożenia dla środowiska” Spojrzenie młodych naukowców, October 23, 2016, Kraków (Poland) – oral.
  64. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok, Nowa procedura oznaczania Cd(II) na PbF/SPCE z wykorzystaniem metalicznego mediatora metodą woltamperometrii stripingowej, Konferencja młodych naukowców „Zagrożenia dla środowiska” Spojrzenie młodych naukowców, October 23, 2016, Kraków (Poland) – oral.
  65. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok, Wpływ mediatora (Zn) na sygnał analityczny Cd i Pb otrzymany na sitodrukowanej elektrodzie węglowej modyfikowanej bizmutem, Konferencja młodych naukowców „Zagrożenia dla środowiska” Spojrzenie młodych naukowców, October 23, 2016, Kraków (Poland) – poster.
  66. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, A. Szwagierek, Zastosowanie sitodrukowanej elektrody węglowej modyfikowanej błoną bizmutu w

- woltamperometrycznych oznaczeniach Cd(II) i Pb(II), III Poznańskie sympozjum młodych naukowców, November 5, 2016, Poznań (Poland) – oral.
67. A. Szwagierek, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, Oznaczanie kwasu askorbinowego na elektrodzie diamentowej domieszkowanej borem (BDDE) w próbkach moczu i suplementach diety, III Poznańskie sympozjum młodych naukowców, November 5, 2016, Poznań (Poland) – poster.
  68. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, A. Szwagierek, Zagrożenia wynikające z obecności Cd i Pb w środowisku oraz woltamperometryczna procedura ich oznaczania na sitodrukowanej elektrodzie węglowej modyfikowanej błoną bizmutu, IV Ogólnokrajowa konferencja naukowa młodzi naukowcy w Polsce – Badania i Rozwój, November 25-26, 2016, Lublin (Poland) – oral.
  69. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, A. Szwagierek, Wpływ mediatora (Zn) na sygnał analityczny Cd otrzymany na sitodrukowanej elektrodzie węglowej modyfikowanej błoną ołowiu, IV Ogólnokrajowa konferencja naukowa młodzi naukowcy w Polsce – Badania i Rozwój, November 25-26, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  70. A. Szwagierek, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, Pestycydy - właściwości i zastosowanie, IV Ogólnokrajowa konferencja naukowa młodzi naukowcy w Polsce – Badania i Rozwój, November 25-26, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  71. K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, A. Szwagierek, Zastosowanie metalicznego mediatora - skuteczna metoda wzmocnienia sygnału analitycznego w woltamperometrii, Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, December 17, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  72. A. Szwagierek, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, Zastosowanie elektrody sitodrukowanej modyfikowanej bizmutem do oznaczania kofeiny, Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, December 17, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  73. I. Gęca, M. Korolczuk, Application of double deposition and stripping steps to the determination of Bi(III) in the presence of Cu(II) excess, XIV International Conference Present State and Perspectives of Analytical Chemistry in Practice, May 3-7, 2016, Bratislava (Slovakia) – poster.
  74. M. Ochab, I. Gęca, M. Korolczuk, Determination of Se(IV) by anodic stripping voltammetry following double deposition and stripping steps, XIV International Conference Present State and Perspectives of Analytical Chemistry in Practice, May 3-7, 2016, Bratislava (Slovakia) – poster.
  75. I. Gęca, M. Korolczuk, M. Ochab, Zastosowanie podwójnego nagromadzenia i strippingu do obniżenia granicy wykrywalności oraz zwiększenia selektywności oznaczeń w woltamperometrii strippingowej, XV Konferencja Elektroanaliza w Teorii i Praktyce, June 2-3, 2016, Kraków (Poland) – oral.
  76. I. Gęca, M. Ochab, M. Korolczuk, Minimalizacja interferencji i obniżenie granicy oznaczalności As(III) z wykorzystaniem podwójnego nagromadzenia i strippingu, XV Konferencja Elektroanaliza w Teorii i Praktyce, June 2-3, 2016, Kraków (Poland) – poster.
  77. M. Ochab, M. Korolczuk, I. Gęca, Zastosowanie podwójnego nagromadzenia i strippingu do oznaczania jonów Se(IV) metodą anodowej woltamperometrii

- stripingowej, XV Konferencja Elektroanaliza w Teorii i Praktyce, June 2-3, 2016, Kraków (Poland) – poster.
78. I. Gęca, Oznaczanie niskich stężeń jonów metali ciężkich metodą woltamperometrii z zateżaniem z wykorzystaniem dwustopniowego nagromadzenia i stripingu, IX Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – oral.
  79. M. Cejner, R. Dobrowolski, J. Dobrzyńska, A. Mróz, Synteza i zastosowanie modyfikowanych materiałów SBA-15 z odwzorowaniem jonowym w celu adsorpcji jonów złota, XI Konferencja „Analiza Specjacyjna – możliwości i kierunki rozwoju”, March 4-5, 2016, Poznań (Poland) – poster
  80. R. Dobrowolski, M. Cejner, J. Ostrowski, M. Piekarska, Chemiczna ekstrakcja sekwencyjna w badaniu mobilności pierwiastków śladowych w odpadach górniczych kopalni "Lubelski Węgiel Bogdanka", XI Konferencja „Analiza Specjacyjna – możliwości i kierunki rozwoju”, March 4-5, 2016, Poznań (Poland) – oral.
  81. J. Dobrzyńska, M. Cejner, A. Mróz, R. Dobrowolski, Zastosowanie modyfikowanego SBA-15 do selektywnego wydzielania Cr(VI) z próbek wodnych, XI Konferencja „Analiza Specjacyjna – możliwości i kierunki rozwoju”, March 4-5, 2016, Poznań (Poland) – poster.
  82. R. Dobrowolski, R. Olchowski, M. Cejner, J. Dobrzyńska, Wpływ heterogeniczności składu próbek stałych na jakość wyników uzyskanych metodami spektrometrii atomowej, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – oral.
  83. M. Cejner, J. Dobrzyńska, R. Olchowski, R. Dobrowolski, Adsorpcja jonów złota na modyfikowanych materiałach SBA-15 z odwzorowaniem jonowym, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  84. J. Dobrzyńska, M. Cejner, R. Olchowski, R. Dobrowolski, Optymalizacja warunków adsorpcji jonów Cr(VI) na powierzchni modyfikowanego SBA-15, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  85. M. Cejner, R. Dobrowolski, A. Bogusz, Modyfikowane materiały SBA-15 w adsorpcji jonów metali szlachetnych, IV Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, May 12-13, 2016, Łódź (Poland) – poster.
  86. A. Bogusz, P. Oleszczuk, R. Dobrowolski, M. Cejner, Zastosowanie techniki FAAS w badaniu adsorpcji jonów Cd(II) na materiałach biowęglowych, Sympozjum Ślesin: Idealne laboratorium od A do Z czyli od Analizy do Zapewnienia jakości, May 16-18, 2016, Ślesin (Poland) – poster.
  87. R. Dobrowolski, M. Cejner, J. Dobrzyńska, Zastosowanie modyfikatorów trwałych w pomiarach absorpcji atomowej, Sympozjum Ślesin: Idealne laboratorium od A do Z czyli od Analizy do Zapewnienia jakości, May 16-18, 2016, Ślesin (Poland) – oral.
  88. J. Dobrzyńska, M. Cejner, R. Dobrowolski, Wzbogacanie i wydzielanie jonów Cr(VI) z roztworów wodnych z zastosowaniem modyfikowanych materiałów



- typu SBA-15, Sympozjum Ślesin: Idealne laboratorium od A do Z czyli od Analizy do Zapewnienia jakości, May 16-18, 2016, Ślesin (Poland) – poster.
89. M. Cejner, J. Dobrzyńska, A. Bogusz, R. Dobrowolski, Oznaczanie złota metodą GF AAS po wzbogaceniu na modyfikowanych materiałach typu SBA-15 z odwzorowaniem jonowym, Sympozjum Ślesin: Idealne laboratorium od A do Z czyli od Analizy do Zapewnienia jakości, May 16-18, 2016, Ślesin (Poland) – poster.
  90. M. Cejner, J. Dobrzyńska, R. Olchowski, R. Dobrowolski, A. Bogusz, Krzemoorganiczne materiały z odwzorowaniem jonowym jako selektywne sorbenty jonów Au(III), IV Ogólnopolska Konferencja Nauka i przemysł – lubelskie spotkania studenckie, June 6, 2016, Lublin (Poland) – oral.
  91. R. Dobrowolski, M. Cejner, J. Dobrzyńska, R. Olchowski, Badanie efektu heterogeniczności w pomiarach techniką wysokorozdzielczej absorpcyjnej spektrometrii atomowej, Nauka i Przemysł-metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – oral.
  92. M. Cejner, R. Dobrowolski, J. Dobrzyńska, R. Olchowski, A. Bogusz, Synteza i zastosowanie uporządkowanych materiałów krzemoorganicznych z odwzorowaniem jonowym do wzbogacania i oznaczania wybranych metali metodą atomowej spektrometrii absorpcyjnej, Nauka i Przemysł-metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  93. J. Dobrzyńska, A. Bogusz, M. Cejner, R. Olchowski, R. Dobrowolski, Wpływ warunków syntezy na morfologię, porowatość i właściwości adsorpcyjne modyfikowanych uporządkowanych mezoporowatych materiałów krzemionkowych, Nauka i Przemysł-metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  94. M. Cejner, R. Dobrowolski, A. Bogusz, Problem zanieczyszczenia gleb sąsiadujących z drogami o wysokim natężeniu ruchu platynowcami, Międzynarodowa Konferencja Biogospodarka w rolnictwie, June 21-22, 2016, Puławy (Poland) – poster.
  95. R. Dobrowolski, M. Cejner, J. Dobrzyńska, R. Olchowski, Krzemoorganiczne materiały z odwzorowaniem jonowym jako selektywne sorbenty wybranych jonów metali szlachetnych przed ich oznaczaniem metodami spektrometrii atomowej, Konwersatorium Spektrometrii Atomowej, September 19-21, 2016, Ustroń (Poland) – oral.
  96. J. Dobrzyńska, M. Cejner, K. Wójcik, R. Dobrowolski, Badanie możliwości zastosowania modyfikowanych mezoporowatych materiałów krzemionkowych o zróżnicowanej morfologii do wzbogacania platyny przed jej oznaczeniem techniką GF AAS, Konwersatorium Spektrometrii Atomowej, September 19-21, 2016, Ustroń (Poland) – oral.
  97. R. Dobrowolski, M. Cejner, J. Dobrzyńska, R. Olchowski, Materiały SBA-15 z odwzorowaniem jonowym jako selektywne adsorbenty wybranych jonów metali przed ich oznaczaniem metodami spektrometrii atomowej, XXI

- Konferencja Nowoczesne metody instrumentalne w analizie śladowej, December 8-9, 2016, Warszawa (Poland) – oral.
98. M. Dąbrowska, A. Bogusz, R. Olchowski, R. Dobrowolski, Modyfikowane materiały typu SBA-15 z odwzorowaniem jonowym jako selektywne sorbenty wybranych platynowców przed ich oznaczeniem metodami spektrometrii atomowej, IV Ogólnokrajowa Konferencja Młodzi Naukowcy w Polsce – Badania i Rozwój, November 25, 2016, Lublin (Poland) – oral.
  99. R. Olchowski, J. Dobrzyńska, M. Dąbrowska, K. Wójcik, R. Dobrowolski, Określenie wpływu morfologii modyfikowanych materiałów SBA-15 na wzbogacenie platyny przed jej oznaczeniem techniką ET AAS, IV Ogólnokrajowa Konferencja Młodzi Naukowcy w Polsce – Badania i Rozwój, November 25, 2016, Lublin (Poland) – oral.
  100. C. Wardak, Elektrody jonoselektywne ze stałym kontaktem jako narzędzie do badania specjacji metali ciężkich i azotu, XI Konferencja Analiza Specjacyjna – możliwości i kierunki rozwoju, March 4–5, 2016, Poznań (Poland) – oral.
  101. C. Wardak, Zastosowanie nanomateriałów węglowych do konstrukcji elektrod jonoselektywnych ze stałym kontaktem, XI Konferencja Analiza Specjacyjna – możliwości i kierunki rozwoju, March 4–5, 2016, Poznań (Poland) – oral
  102. C. Wardak, J. Lenik, Zastosowanie cieczy jonowych do konstrukcji jonoselektywnej elektrody kobaltowej ze stałym kontaktem, XI Konferencja Analiza Specjacyjna – możliwości i kierunki rozwoju, March 4–5, 2016, Poznań (Poland) – poster.
  103. C. Wardak, J. Lenik, J. Reszko-Zygmunt, Elektroda jonoselektywna czuła na jony Co(II) z obniżoną granicą wykrywalności, Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  104. C. Wardak, J. Lenik, Jonoselektywna elektroda ołowiowa ze stałym kontaktem z membraną modyfikowaną cieczą jonową heksafluorofosforanem 1-heksylo 3-metyloimidazolu i nanowłóknami węglowymi, XV Konferencja Elektroanaliza w Teorii i Praktyce, June 2-3 2016, Kraków (Poland) – poster.
  105. J. Lenik, C. Wardak, Porównanie właściwości elektrod ibuprofenowych ze stałym kontaktem z membraną zawierającą pochodne  $\beta$ -cyklodekstryn, XV Konferencja Elektroanaliza w Teorii i Praktyce, June 2-3 2016, Kraków (Poland) – poster.
  106. J. Lenik, C. Wardak, Novel multi walled carbon nanotubes- $\beta$ -cyclodextrin based glassy carbon electrode for ibuprofen determination, Súčasný Stav A Perspektívy Analytickej Chémie V Praxi, May 3-6<sup>th</sup> 2016, Bratislava (Slovakia) – poster.
  107. J. Lenik, C. Wardak, M. Grabarczyk, Solid contact Co(II)ion-selective electrode with low detection limit and stable, reproducible potential, Súčasný Stav A Perspektívy Analytickej Chémie V Praxi, May 3-6<sup>th</sup> 2016, Bratislava (Slovakia) – poster.
  108. M. Wiśniewska, I. Ostolska, A. Nosal–Wiercińska, Influence of the solution pH on the adsorption of ionic polyamino acids and their copolymers at the solid – liquid interface, Nanotechnology and Nanomaterials (Nano–2016), August 24–27, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.

109. A. Nosal–Wiercińska, R. Pietrzak, M. Wiśniewska, P. Nowicki, I. Ostolska, O. Goncharuk, Adsorption and electrokinetic properties of activated carbon obtained from residue after supercritical extraction of hops in the aqueous solution of poly(acrylic acid), Nanotechnology and Nanomaterials (Nano–2016), August 24–27, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
110. S. Chibowski, M. Wiśniewska, T. Urban, K. Terpiłowski, A. Nosal–Wiercińska, Study of nanozirconia suspension stability in the presence of cationic polyacrylamide, XV Ukrainian–Polish Symposium, Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications simultaneously with 2<sup>nd</sup> Nanobiomat Conference Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, September 12–15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
111. A. Nosal–Wiercińska, M. Wiśniewska, M. Grochowski, W. Kaliszczak S. Skrzypek, M. Brycht, The effect of homocysteine and homocystine protonation on double layer parameters at the electrode/chlorates (VII) interface, XV Ukrainian – Polish Symposium, Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications simultaneously with 2<sup>nd</sup> Nanobiomat Conference Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, September 12–15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
112. M. Wiśniewska, P. Nowicki, A. Nosal–Wiercińska, R. Pietrzak, Adsorption properties of activated carbon obtained from cherry stones in relations to low – molecular poly(acrylic acid), XV Ukrainian–Polish Symposium, Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications simultaneously with 2<sup>nd</sup> Nanobiomat Conference Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, September 12–15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
113. A. Nosal–Wiercińska, M. Grochowski, M. Wiśniewska, A. Szabelska, B. Gołębiewska, W. Kaliszczak, Wpływ protonizacji homocystyny na kinetykę i mechanizm elektroredukcji jonów Bi(III), Analiza specjacyjna – możliwości i kierunki rozwoju, march 4–5, 2016, Poznań (Poland) – poster
114. A. Nosal–Wiercińska, M. Grochowski, M. Wiśniewska, W. Kaliszczak, Wpływ wybranych aminokwasów na elektroredukcję jonów Bi(III) w aspekcie efektu cap – pair, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17–20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
115. A. Nosal–Wiercińska, Wpływ cysteiny i cystyny na parametry warstwy podwójnej granicy faz elektroda/chlorany(VII) oraz na elektroredukcję jonów Bi(III) w aspekcie efektu cap – pair, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17 – 20, 2016, Lublin (Poland) – oral.
116. A. Nosal–Wiercińska, M. Grochowski, W. Kaliszczak, Wykorzystanie metod woltamperometrycznych i spektroskopii impedancyjnej do badania kinetyki i mechanizmu elektroredukcji jonów Bi(III) w warunkach różnej protonizacji homocystyny, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, June 7–9, 2016, Lublin (Poland) – oral.
117. A. Nosal–Wiercińska, M. Wiśniewska, W. Franus, Wpływ protonizacji etioniny na jej aktywność katalityczną w procesie elektroredukcji Bi(III), 59

- Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19–23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
118. A. Nosal–Wiercińska, M. Grochowski, W. Kaliszczak, Wpływ homocystyny na parametry warstwy podwójnej granicy faz rtęć/ chlorany(VII), 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19–23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
119. M. Wiśniewska, P. Nowicki, A. Nosal–Wiercińska, R. Pietrzak, V. Bogatyrov, Porównanie właściwości adsorpcyjnych tlenków mieszanych zawierających SiO<sub>2</sub> w odniesieniu do poli(alkoholu winylowego), 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19–23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
120. K. Nieszporek, J. Nieszporek, Wyznaczanie lepkości, przewodnictwa elektrycznego i współczynników dyfuzji wodnych roztworów chloranu (VII) sodu metodami dynamiki molekularnej, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – lecture.
121. J. Nieszporek, D. Gugała-Fekner, D. Sieńko, K. Nieszporek, The effect of adenine adsorption on Zn<sup>2+</sup> electroreduction in acetate buffer at pH=3 and pH=4, XIV Medzinárodná Konferencia, Súčasný Stav a Perspektívy Analytickej Chémie v Praxi, May 3-6, 2016, Bratislava (Slovenska Republika) - poster.
122. J. Nieszporek, D. Sieńko, D. Gugała-Fekner, K. Nieszporek, The effect of adenosine on Zn<sup>2+</sup> ions electroreduction at physiological pH, XIV Medzinárodná Konferencia, Súčasný Stav a Perspektívy Analytickej Chémie v Praxi, May 3-6, 2016, Bratislava (Slovenska Republika) – poster.
123. K. Nieszporek, J. Nieszporek, D. Gugała-Fekner, D. Sieńko, The influence of temperature of the kinetics and mechanism of Zn<sup>2+</sup> electroreduction in the presence of sodium 1-octanesulfonate, XIV Medzinárodná Konferencia, Súčasný Stav a Perspektívy Analytickej Chémie v Praxi, May 3-6, 2016, Bratislava (Slovenska Republika) – poster.
124. J. Nieszporek, K. Nieszporek, D. Sieńko, D. Gugała-Fekner, Odmienny wpływ wybranych surfaktantów na proces elektrowydzielania cynku na rtęci z roztworu NaClO<sub>4</sub>, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
125. J. Nieszporek, D. Gugała-Fekner, D. Sieńko, Porównanie właściwości adsorpcyjnych adeniny w buforze octanowym o pH=3 i pH=4, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
126. K. Nieszporek, J. Nieszporek, Symulacje metodami klasycznej dynamiki molekularnej procesu separacji alkanów nanoporowatym grafenem, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
127. D. Sieńko, D. Gugała-Fekner, J. Nieszporek, K. Nieszporek, Parameters of adenine adsorption at the interface electrode/acetic buffer pH 5, 15th Ukrainian Symposium on Theoretical and Experimental Studies of

- Interfacial Phenomena and their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
128. D. Sieńko, J. Nieszporek, D. Gugęła-Fekner, The adsorption of adenosine at the interface electrode/acetic buffer pH 6, 15th Ukrainian Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.

## **Department of Interfacial Phenomena**

### International conferences:

1. M. Jurak, A.E. Więcek, Ternary Langmuir and Langmuir-Blodgett monolayers of lipids and lauryl gallate, 4th International Research and Practice Conference, Nanotechnology and Nanomaterials, NANO-2016, August 24-27, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
2. A.E. Więcek, M. Jurak, M. Worzakowska, Wettability of natural/synthetic polymers developed by air plasma processing. The effect of starch in PET system, 4th International Research and Practice Conference, Nanotechnology and Nanomaterials, NANO-2016, August 24-27, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
3. A.E. Więcek, A. Gozdecka, M. Jurak, The electrokinetic behaviour of chitosan-treated TiO<sub>2</sub> suspensions, 30th Conference of the European Colloid and Interface Society, ECIS-2016, September 4-9, 2016, Rome (Italy) – poster.
4. A.E. Więcek, M. Jurak, M. Worzakowska, Chitosan/DPPC coated polymer surfaces activated by air plasma, 30th Conference of the European Colloid and Interface Society, ECIS-2016, September 4-9, 2016, Rome (Italy) – poster.
5. A. Taraba, M. Szaniawska, K. Szymczyk, Solubility of rutin at different temperatures, 6th International Young Scientist Conference „Human-Nutrition-Environment”, April 21-22, 2016, Rzeszow (Poland) – oral.
6. A. Taraba, K. Szymczyk, Surfactant-based extraction of plant origin compound, 5th European Young Engineers Conference, April 20-22, 2016, Warsaw (Poland)– oral.
7. A. Taraba, M. Szaniawska, K. Szymczyk, The influence of solvent on the properties of quercetin and rutin, BIOTRANSFORMATIONS 2016, June/July 30-02, 2016, Warsaw (Poland) – oral.
8. M. Szaniawska, A. Taraba, K. Szymczyk, Analysis of surfactant aqueous solutions used in food production by spectrophotometry, 1st Meeting of Young Researchers from V4 Countries, April 20, 2016, Rzeszow (Poland) - poster.
9. A. Taraba, M. Szaniawska, K. Szymczyk, Spectroscopic methods in analysis of non-ionic surfactant aqueous solutions used in food production, 1st Meeting of Young Researchers from V4 Countries, April 20, 2016, Rzeszow (Poland) - poster.
10. A. Taraba, M. Szaniawska, K. Szymczyk, Influence of the temperature on the interactions in the quercetin-alcohol-water systems, 1st Meeting of Young Researchers from V4 Countries, April 20, 2016, Rzeszow (Poland) - poster.

11. M. Szaniawska, A. Taraba, K. Szymczyk, Folin-Ciocalteu method in determination of polyphenols in fruit extracts, 6th International Young Scientist Conference „Human-Nutrition-Environment”, April 21-22, 2016, Rzeszow (Poland) - poster.
12. A. Taraba, M. Szaniawska, K. Szymczyk, Methods of obtaining biologically active plant based compound, 6th International Young Scientist Conference „Human-Nutrition-Environment”, April 21-22, 2016, Rzeszow (Poland) - poster.
13. D. Mańko, A. Zdziennicka, D. Rymuszka, A. Taraba, M. Szaniawska, The role of the rhamnolipid in the water treatment, 5th European Young Engineers Conference, April 21-22, 2016, Warsaw (Poland) - poster.
14. D. Mańko, D. Rymuszka, Activated carbons in food production, 1st Meeting of Young Researchers from V4 Countries, April 20, 2016, Rzeszow (Poland) – oral.
15. D. Mańko, A. Zdziennicka, The impact of chosen biosurfactant on the stability of the food emulsions, 1st Meeting of Young Researchers from V4 Countries, April 20, 2016, Rzeszow (Poland) - poster.
16. D. Mańko, A. Zdziennicka, D. Rymuszka, The impact of the surface active agents on the environment and human, 6th International Young Scientist Conference „Human-Nutrition-Environment”, April 21-22, 2016, Rzeszow (Poland) - poster.
17. D. Mańko, A. Zdziennicka, B. Jańczuk, Adsorption and aggregation activity of sodium dodecylsulfate and rhamnolipid mixture, 30th Conference of the European Colloid and Interface Society, ECIS-2016, September 4-9, 2016, Rome (Italy) – poster.
18. D. Mańko, A. Zdziennicka, B. Jańczuk, The comparison of adsorption properties of biosurfactant with classical anionic surfactant mixtures and biosurfactant with non-ionic ones, 30th Conference of the European Colloid and Interface Society, ECIS-2016, September 4-9, 2016, Rome (Italy) – poster.
19. D. Mańko, M. Barczak, A. Zdziennicka, Activated carbons obtained from agriculture by-products and their role in the environment protection, 15th Ukrainian - Polish Symposia on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, August 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – oral.
20. D. Mańko, A. Zdziennicka, B. Jańczuk, The role of bacteria and their secondary metabolites in the process of bioremediation, 15th Ukrainian - Polish Symposia on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, August 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) - poster.
21. D. Rymuszka, K. Terpiłowski, L. Hołysz, D. Mańko, A. Taraba, M. Szaniawska, Hydrophobic polymer/silica films deposited on the glass surface, 5th European Young Engineers Conference, April 21-22, 2016, Warsaw (Poland) - poster.

22. M. Szaniawska, A. Taraba, K. Szymczyk, D. Mańko, D. Rymuszka, Fluorescence quenching of pyrene in surfactant solutions, 5th European Young Engineers Conference, April 21-22, 2016, Warsaw (Poland) - poster.
23. M. Szaniawska, A. Taraba, K. Szymczyk, Effect of surfactant and temperature on the emission spectra of pyrene, 15th Ukrainian - Polish Symposia on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, August 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) - poster.
24. M. Szaniawska, A. Taraba, K. Szymczyk, UV-Vis study of pyrene in nonionic surfactant solutions, 15th Ukrainian - Polish Symposia on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) - poster.
25. A. Taraba, M. Szaniawska, K. Szymczyk, Effect of temperature on the acoustical properties of aqueous solutions of nonionic surfactants, 15th Ukrainian - Polish Symposia on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) - poster.
26. A. Taraba, M. Szaniawska, K. Szymczyk, The temperature influence on the pyrene spectra in the surfactant micelle solutions, 15th Ukrainian - Polish Symposia on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) - poster.
27. K. Szymczyk, A. Taraba, Study of possible application of nonionic surfactant micelles for quercetin and rutin extraction, 18<sup>th</sup> International Symposium on Advances in Extraction Technologies & 22<sup>nd</sup> International Symposium on Separation Sciences, July 3-6, 2016, Toruń (Poland) (S2-P38, p. 274)- poster.
28. K. Szymczyk, A. Taraba, Interactions between the nonionic surfactant, Tween 80, and chosen flavonoids, 18<sup>th</sup> International Symposium on Advances in Extraction Technologies & 22<sup>nd</sup> International Symposium on Separation Sciences, July 3-6, 2016, Toruń (Poland) (S2-P39, p. 275)- poster.
29. K. Szymczyk, A. Taraba, M. Szaniawska, Polysorbates – new method for the flavonoids extraction, 18<sup>th</sup> International Symposium on Advances in Extraction Technologies & 22<sup>nd</sup> International Symposium on Separation Sciences, July 3-6, 2016, Toruń (Poland) (S3-P32, p. 313) - poster.
30. A. Lewandowski, K. Szymczyk, Kształtowanie właściwości reologicznych ciekłych detergentów – rola substancji zapachowych, VIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa z cyklu „Rola towaroznawstwa w zarządzaniu jakością w warunkach gospodarki opartej na wiedzy”, June 21-22, 2016, Radom (Poland) – poster.
31. M. Czemińska, A. Szcześ, A. Jarosz-Wilkołazka. Exopolymer from *Rhodococcus rhodochrous* as a potential soil clarifier, 11<sup>th</sup> International Conference on Agrophysics: Soil, Plant & Climate (ICA2016), September 26-28, 2016, Lublin (Poland) – poster.
32. M. Czemińska, A. Szcześ, A. Jarosz-Wilkołazka. Flocculating activity of exopolymer R<sub>s</sub>-202 obtained from *Rhodococcus rhodochrous*, 30th Conference

- of the European Colloid and Interface Society, ECIS-2016, September 4-9, Rome (Italy)– poster.
33. M. Czemińska, A. Szcześ, A. Jarosz-Wilkolażka. Physico-chemical characterisation of exopolymer from *Rhodococcusopacus*, 30th Conference of the European Colloid and Interface Society, ECIS-2016, September 4-9, 2016, Rome (Italy)– poster.
  34. A. Szcześ, M. Czemińska, A. Jarosz-Wilkolażka. Calcium carbonate formation on mica supported extracellular polymeric substance produced by *Rhodococcusrhodochrous*, 30th Conference of the European Colloid and Interface Society, ECIS-2016, September 4-9, 2016, Rome (Italy)– poster.
  35. A. Szcześ, L. Hołysz, P. Wojtoń. Surface tension behaviour and emulsifying properties of natural surfactants extracted from *Sapindusmukorossi* and *Sapindustrifoliatus* pericarp. 30th Conference of the European Colloid and Interface Society, ECIS-2016, September 4-9, 2016, Rome (Italy) – poster.
  36. M. Czemińska, A. Szcześ, A. Jarosz-Wilkolażka. Flocculating properties of exopolymer obtained from *Rhodococcusopacus*, 17<sup>th</sup> European Biotechnology Congress, July 3-6, 2016, Kraków (Poland) – poster.
  37. M. Czemińska, A. Szcześ, A. Jarosz-Wilkolażka. Exopolysaccharides isolated from selected Actinomycetes – characterisation and application, CoWet Winter School, February 29-March 4, 2016, Mainz (Germany) – oral.
  38. A. Szcześ, Y. Yan, E. Chibowski. The Electrokinetic and Wetting Properties of Commercial (synthetic) and Biological Hydroxyapatite (HA)”, 21<sup>st</sup> International Symposium on Surfactants in Solution (SIS), June 5-11, 2016, Jinan (China) – oral.
  39. Y. Yan, Surface Research on Bare, DPPC Deposited Ti-6Al-4V Alloy and Washed up, Winter Training School on Surface Characterization, CoWet Winter School, February 29-March 4, 2016, Mainz (Germany) – poster.
  40. Y. Yan, Surface Research on Bare, DPPC Deposited Ti-6Al-4V Alloy and Washed up, Winter Training School on Surface Characterization, CoWet Winter School, February 29-March 4, 2016, Mainz (Germany) – oral.
  41. Y. Yan, A. Szcześ, E. Chibowski, Biostability of DPPC mono-/bi-layer deposited on Ti-6Al-4V, 21st International Symposium on Surfactants in Solution (SIS), June 5-11, 2016, Jinan (China) – oral.
  42. E. Chibowski, Y. Yan, A. Szcześ, Modification of Titanium Ti-6Al-4V Alloy Surface with Phospholipid in Aspect of Biocompatibility, 21st International Symposium on Surfactants in Solution (SIS), June 5-11, 2016, Jinan (China) – oral.
  43. Y. Yan, A. Szcześ, E. Chibowski, Investigation on the Electrokinetic and Wetting Properties of Hydroxyapatite, Summer Training School on Micro- and Macro- Approaches for Fluid/fluid and Solid/fluid Interfaces, CoWet, November 14-18, 2016, Madrid (Spain) – oral.
  44. E. Chibowski, Characterization of a solid surface via surface free energy calculated from contact angle hysteresis, XV Polish-Ukrainian Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, September 12-17, Lviv (Ukraine) - oral.



45. D. Rymuszka, K. Terpiłowski, L. Hołysz, D. Mańko, Two layer vesicles used in food industry, 1st Meeting of Young Researchers from V4 Countries, April 20, 2016, Rzeszow (Poland) - poster.
46. D. Rymuszka, K. Terpiłowski, L. Hołysz, Influence of electrolyte on liposomes stability, 1st Meeting of Young Researchers from V4 Countries, April 20, 2016, Rzeszow (Poland) - poster.
47. D. Rymuszka, K. Terpiłowski, L. Hołysz, Self-cleaning effect of the surface in nature and technological applications, 6th International Young Scientist Conference „Human-Nutrition-Environment”, April 21-22, 2016, Rzeszow (Poland) - oral.
48. D. Rymuszka, K. Terpiłowski, L. Hołysz, D. Mańko, Plasma-the fourth state of matter, 6th International Young Scientist Conference „Human-Nutrition-Environment”, April 21-22, 2016, Rzeszow (Poland) - poster.
49. D. Rymuszka, K. Terpiłowski, J. Włosowska, Plasma polymerization process for polymer layer deposition on the glass surface, 15th Ukrainian - Polish Symposia on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) - oral.
50. E.F. Voronin, D. Rymuszka, K. Terpiłowski, E.M. Pakhlov, L.V. Nosach, O.V. Goncharuk, V.M. Gun'ko, J. Skubiszewska-Zięba, B. Charmas, Effect of adsorption modification of the nanoscale silica with polydimethylsiloxane on its properties, 15th Ukrainian - Polish Symposia on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) - poster.
51. E.F. Voronin, L.V. Nosach, V.M. Gun'ko, K. Terpiłowski, E. Skwarek, W. Janusz, Stable aqueous nanosilica suspensions: preparation and characterization, 15th Ukrainian - Polish Symposia on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) - poster.
52. M. Wiśniewska, K. Terpiłowski, V.I. Zarko, V.M. Gun'ko, Comparison of electrokinetic properties of mixed alumina-silica-titania oxides in the presence of poly(vinyl alcohol), 15th Ukrainian - Polish Symposia on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) - poster.
53. S. Chibowski, M. Wiśniewska, T. Urban, K. Terpiłowski, Effect of anionic polyacrylamide adsorption on the stability mechanism of aqueous suspension of zirconium(IV) oxide, 15th Ukrainian - Polish Symposia on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) - poster.
54. S. Chibowski, M. Wiśniewska, T. Urban, K. Terpiłowski, A. Nosal-Wiercińska. Study of nanozirconia suspension stability in the presence of cationic polyacrylamide, 15th Ukrainian - Polish Symposia on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) - poster.

55. I.Ya. Sulym, Yu.I. Sementsov, M.T. Kartel, M.V. Borysenko, K. Terpiłowski, D. Sternik, A. Derylo-Marczewska, Effect of plasma treatment on surface properties of carbon nanotubes, 15th Ukrainian - Polish Symposia on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) - poster.
56. K. Terpiłowski, P. Bryk, M. Chodkowski, Wetting behaviour of water on well-defined surfaces. Computer simulation and experiment, 15th Ukrainian - Polish Symposia on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) - poster.
57. K. Terpiłowski, D. Rymuszka, O. Goncharuk, L. Davydenko, Superhydrophobic layers deposited on plasma activated glass, 15th Ukrainian - Polish Symposia on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – oral
58. K. Terpiłowski, M. Tomczyńska-Mleko, S.Mleko, E.Chibowski, The surface properties of biopolymers obtained with the presence of gluten, Tenth International Symposium On Contact Angle, Wettability And Adhesion, July 13 - 15, 2016, Hoboken (USA) – oral

#### National Conferences:

1. B. Jańczuk, A. Zdziennicka, K. Szymczyk, J. Krawczyk, D. Mańko, Przewidywanie kąta zwilżania dla wodnych roztworów RL i OGP na powierzchni PTFE, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
2. B. Jańczuk, A. Zdziennicka, K. Szymczyk, J. Krawczyk, Adsorpcja n-oktyl-D-glukopiranozydu i ramnolipidu na granicy faz polietlen-woda, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
3. K. Szymczyk, J. Krawczyk, A. Zdziennicka, B. Jańczuk, M. Szaniawska, Spektrofluorymetria w analizie niejonowych związków powierzchniowo czynnych typu Tween, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
4. J. Krawczyk, K. Szymczyk, B. Jańczuk, A. Zdziennicka, Spektrofluorymetryczne wyznaczenie CMC wybranych surfaktantów cukrowych, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
5. M. Szaniawska, A. Taraba, K. Szymczyk, B. Jańczuk, Krytyczne stężenie micelizacji surfaktantów niejonowych, pochodnych D-sorbitu, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
6. M. Szaniawska, A. Taraba, K. Szymczyk, B. Jańczuk, Piren jako znacznik fluorescencyjny w roztworach surfaktantów niejonowych, pochodnych D-sorbitu, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.

7. K. Szymczyk, J. Krawczyk, A. Zdziennicka, B. Jańczuk, Analiza spektroskopowa wodnych roztworów Tweenu 80, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
8. A. Taraba, K. Szymczyk, M. Szaniawska, E. Grządka, B. Jańczuk, Akustyczne i objętościowe właściwości wodnych roztworów surfaktantu niejonowego, Tweenu 80, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
9. A. Taraba, K. Szymczyk, M. Szaniawska, B. Jańczuk, Właściwości adsorpcyjne wodnych roztworów surfaktantów niejonowych, pochodnych D-sorbitu, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
10. A. Zdziennicka, B. Jańczuk, J. Krawczyk, K. Szymczyk, Zwilżalność a napięcie powierzchniowe wybranych polimerów, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
11. A. Zdziennicka, B. Jańczuk, J. Krawczyk, K. Szymczyk, Adsorpcja n-oktyl- $\beta$ -D-gluko-piranozydu i ramnolipidu na granicy faz woda-powietrze a ich napięcie powierzchniowe, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
12. J. Krawczyk, K. Szymczyk, B. Jańczuk, A. Zdziennicka, Badanie wpływu surfaktantu na widmo emisji wybranych sond fluorescencyjnych, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
13. J. Krawczyk, E. Bukowska, M. Bednarska, Zastosowanie spektroskopii w kryminalistyce, Nauka i przemysł – lubelskie spotkania studenckie, June 6, 2016, Lublin (Poland) - poster.
14. J. Krawczyk, M. Bednarska, E. Bukowska, Wykorzystanie technik chromatograficznych w analizie kryminalistycznej, Nauka i przemysł – lubelskie spotkania studenckie, June 6, 2016, Lublin (Poland)-poster.
15. J. Krawczyk, M. Dębiak, Wpływ temperatury i stężenia surfaktantu na widmo emisji fluorescencji pirenu, Nauka i przemysł – lubelskie spotkania studenckie, June 6, 2016, Lublin (Poland) – poster.
16. A. Taraba, K. Szymczyk, D. Mańko, Pozyskiwanie substancji roślinnych za pomocą ekstrakcji micelarnej, VIII Interdyscyplinarna Konferencja Naukowa TYGIEL 2016 „Interdyscyplinarność kluczem do rozwoju”, March 12-13, 2016, Lublin (Poland) – oral.
17. D. Mańko, Wpływ alkoholu na zachowanie mieszaniny surfaktantów niejonowych na granicy faz woda-powietrze, VIII Interdyscyplinarna Konferencja Naukowa TYGIEL 2016 „Interdyscyplinarność kluczem do rozwoju”, March 12-13, 2016, Lublin (Poland) – oral.
18. A. Taraba, M. Szaniawska, K. Szymczyk, D. Rymuszka, Zmiany rozpuszczalności rutyny w jej alkoholowych roztworach, III Ogólnokrajowa Konferencja Naukowa Młodzi Naukowcy w Polsce - Badania i Rozwój, April 15, 2016, Lublin (Poland) – oral.

19. D. Mańko, A. Zdziennicka, B. Jańczuk, D. Rymuszka, Wzajemny wpływ mieszaniny surfaktantów i alkoholu na ich właściwości objętościowe w wodnym roztworze, III Ogólnokrajowa Konferencja Naukowa Młodzi Naukowcy w Polsce - Badania i Rozwój, April 15, 2016, Lublin (Poland) – oral.
20. A. Taraba, M. Szaniawska, K. Szymczyk, D. Mańko, D. Rymuszka, Metody pozyskiwania ekstraktów substancji biologicznie aktywnych z roślin, V Wrocławska Konferencja Studentów Nauk Technicznych i Ścisłych „PUZZEL”, April 16-17, 2016, Wrocław (Poland) – oral.
21. D. Mańko, D. Rymuszka, A. Taraba, Porównanie właściwości zwilżających wybranych "eco" surfaktantów, V Wrocławska Konferencja Studentów Nauk Technicznych i Ścisłych „PUZZEL”, April 16-17, 2016, Wrocław (Poland) – oral.
22. D. Rymuszka, D. Mańko, A. Taraba, Czy modyfikacja powierzchni plazmą jest efektem trwałym?, V Wrocławska Konferencja Studentów Nauk Technicznych i Ścisłych „PUZZEL”, April 16-17, 2016, Wrocław (Poland) – oral.
23. A. Taraba, M. Szaniawska, K. Szymczyk, D. Rymuszka, Wpływ dodatku alkoholu na rozpuszczalność biologicznie aktywnej substancji pochodzenia roślinnego, III Forum Młodych Przyrodników Rolnictwo Żywność Zdrowie, May 21, 2016, Lublin (Poland) – oral.
24. A. Taraba, M. Szaniawska, K. Szymczyk, Rutyna - pozyskiwanie w procesie ekstrakcji micelarnej, IX Międzyuczelniane Seminarium Kół Naukowych, May 19-20, 2016, Warszawa (Poland) – oral.
25. D. Rymuszka, K. Terpiłowski, D. Mańko, A. Taraba, M. Szaniawska, Wykorzystanie techniki plazmowej do modyfikacji materiałów polimerowych, IX Międzyuczelniane Seminarium Kół Naukowych, May 19-20, 2016, Warszawa (Poland) – oral.
26. A. Taraba, M. Szaniawska, K. Szymczyk, D. Mańko, D. Rymuszka, Metody pozyskiwania ekstraktów substancji biologicznie aktywnych z roślin, V Wrocławska Konferencja Studentów Nauk Technicznych i Ścisłych „PUZZEL”, April 16-17, 2016, Wrocław (Poland) – poster.
27. A. Taraba, M. Szaniawska, K. Szymczyk, D. Mańko, D. Rymuszka, Zastosowanie micelarnych roztworów surfaktantów do ekstrakcji, V Wrocławska Konferencja Studentów Nauk Technicznych i Ścisłych „PUZZEL”, April 16-17, 2016, Wrocław (Poland) – poster.
28. M. Szaniawska, A. Taraba, K. Szymczyk, D. Mańko, D. Rymuszka, Fluorymetria w badaniach dzieł sztuki, V Wrocławska Konferencja Studentów Nauk Technicznych i Ścisłych „PUZZEL”, April 16-17, 2016, Wrocław (Poland) – poster.
29. D. Rymuszka, D. Mańko, A. Taraba, Poly(methyl methacrylate) (PMMA) surface activation with air plasma, V Wrocławska Konferencja Studentów Nauk Technicznych i Ścisłych „PUZZEL”, April 16-17, 2016, Wrocław (Poland) – poster.

30. D. Mańko, A. Zdziennicka, D. Rymuszka, A. Taraba, Porównanie właściwości adsorpcyjnych wybranych surfaktantów syntetycznych i naturalnych na granicy faz woda-powietrze, V Wroclawska Konferencja Studentów Nauk Technicznych i Ścisłych „PUZZEL”, April 16-17, 2016, Wrocław (Poland) – poster.
31. A. Taraba, K. Szymczyk, E. Grządka, Spektroskopia jako jedna z metod analizy układów rutyna-alkohol-woda, IV Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, May 12-13, 2016, Łódź (Poland) – poster.
32. M. Szaniawska, A. Taraba, K. Szymczyk, Rola związków powierzchniowo czynnych w nowoczesnych metodach przygotowania próbek, IV Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, May 12-13, 2016, Łódź (Poland) – poster.
33. D. Mańko, A. Zdziennicka, B. Jańczuk, D. Rymuszka, Zwilżalność implantów medycznych przez wodne roztwory biosurfaktantów, IV Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, May 12-13, 2016, Łódź (Poland) – oral.
34. M. Szaniawska, A. Taraba, K. Szymczyk, Surfaktanty i ich wpływ na środowisko, II Ogólnopolska Konferencja Doktorantów Nauk o Życiu „Bioopen 2016”, May 12-14, 2016, Łódź (Poland) – poster.
35. A. Taraba, M. Szaniawska, K. Szymczyk, Zastosowanie micelarnych ekstraktów substancji biologicznie aktywnej w medycynie, II Ogólnopolska Konferencja Doktorantów Nauk o Życiu „Bioopen 2016”, May 12-14, 2016, Łódź (Poland) – poster.
36. D. Mańko, A. Zdziennicka, B. Jańczuk, D. Rymuszka, Biosurfaktanty jako dodatki - nowe rozwiązania w zakresie ochrony środowiska, II Ogólnopolska Konferencja Doktorantów Nauk o Życiu „Bioopen 2016”, May 12-14, 2016, Łódź (Poland) – poster.
37. K. Szymczyk, A. Taraba, Wpływ alkoholi na właściwości wodnego roztworu rutyny, XI Ogólnopolska Konferencja „Flawonoidy i ich zastosowanie”, May 11-13, 2016, Łańcut (Poland) - poster.
38. K. Szymczyk, A. Taraba, Badanie oddziaływań w układzie kwercetyna-metanol-woda, XI Ogólnopolska Konferencja „Flawonoidy i ich zastosowanie”, 11 May 11-13, 2016, Łańcut (Poland) - poster.
39. M. Szaniawska, A. Taraba, K. Szymczyk, D. Rymuszka, D. Mańko, Flawonoidy - naturalne substancje lecznicze, III Forum Młodych Przyrodników Rolnictwo Żywność Zdrowie, May 21, 2016, Lublin (Poland) - poster.
40. D. Rymuszka, K. Terpiłowski, D. Mańko, A. Taraba, M. Szaniawska, Zastosowanie techniki plazmowej w technologii żywności, III Forum Młodych Przyrodników Rolnictwo Żywność Zdrowie, May 21, 2016, Lublin (Poland) - poster.
41. D. Mańko, A. Zdziennicka, D. Rymuszka, M. Szaniawska, Wpływ emulgatora na stabilność emulsji spożywczych, III Forum Młodych Przyrodników Rolnictwo Żywność Zdrowie, May 21, 2016, Lublin (Poland) - oral.
42. M. Szaniawska, A. Taraba, K. Szymczyk, Analiza spektroskopowa wodnych roztworów Tweenu 20, IV Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł - lubelskie spotkania studenckie, June 6, 2016, Lublin (Poland) - poster.

43. A. Taraba, M. Szaniawska, K. Szymczyk, Wykorzystanie metod spektroskopowych w badaniach wodnych roztworów surfaktantów, IV Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł - lubelskie spotkania studenckie, June 6, 2016, Lublin (Poland) - poster.
44. D. Mańko, J. Krawczyk, Wykorzystanie pirenu jako sondy fluorescencyjnej do wyznaczania krytycznego stężenia micelizacji surfaktantów, Nauka i przemysł- lubelskie spotkania studenckie, June 6, 2016, Lublin (Poland) - oral.
45. A. Lewandowski, A. Taraba, M. Szaniawska, K. Szymczyk, Wpływ kokoamidopropylobetainy na widmo emisyjne antranilanu metylu, IV Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł - lubelskie spotkania studenckie, June 6, 2016, Lublin (Poland) - poster.
46. D. Mańko, A. Zdziennicka, B. Jańczuk, Badanie właściwości adsorpcyjnych i agregacyjnych ekologicznych surfaktantów z ugrupowaniem cukrowym, II Ogólnopolska Konferencja Innowacyjnych Projektów Badawczych, September 2, 2016, e-konferencja - poster.
47. M. Szaniawska, A. Taraba, K. Szymczyk, Wykorzystanie pirenu jako sondy fluorescencyjnej w wodnych roztworach surfaktantu niejonowego, IV Ogólnopolska Konferencja Naukowa Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce, November 25, 2016, Lublin (Poland) – poster.
48. A. Taraba, M. Szaniawska, K. Szymczyk, Czy dodatek alkoholu wpływa na rozpuszczalność kwercetyny i rutyny?, IV Ogólnopolska Konferencja Naukowa Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce, November 25, 2016, Lublin (Poland) – oral.
49. M. Szaniawska, A. Taraba, K. Szymczyk, M. Chodkowski, Antyoksydanty w żywności, Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej PTChem, December 17, 2016, Lublin (Poland) – poster.
50. A. Taraba, M. Szaniawska, K. Szymczyk, Wpływ pH na widma absorpcyjne roztworów owoców truskawki, Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej PTChem, December 17, 2016, Lublin (Poland) – poster.
51. M. Chodkowski, M. Szaniawska, Akceleracja obliczeń symulacyjnych metodą dynamiki molekularnej za pomocą procesorów graficznych, Wpływ młodych naukowców na osiągnięcia polskiej nauki-X Edycja, December 3, 2016, Warszawa (Poland) – poster.
52. E. Grządka, J. Matusiak, J. Patkowski, K. Szymczyk, Wpływ kwasu alginowego na lepkość wodnych roztworów surfaktantów jonowych, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) ISBN:978-83-65133-04-5, str. 9 – poster.
53. E. Grządka, J. Matusiak, K. Szymczyk, M. Paszkiewicz, Wpływ obecności jonowych i niejonowych surfaktantów na stabilność układu betacyklodekstryna/tlenek tytanu, Metody spektroskopowe w praktyce nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster
54. M. Czemińska, A. Szczeń, A. Jarosz-Wilkołazka, Factors affecting the synthesis of biofloculants by *Rhodococcus* strains, 2<sup>nd</sup> Congress of Polish Biochemistry, Cell biology, Biotechnology and Bioinformatics “Bio2016 –

- Expanding beyond the limits”, September 13-16, 2016, Wrocław (Poland) – poster.
55. M. Czemińska, A. Szczeń, A. Jarosz-Wilkolazka. Otrzymywanie bioflokulantów ze szczepów Actinobacteria, VIII Interdyscyplinarna Konferencja Naukowa TYGIEL 2016 „Interdyscyplinarność kluczem do rozwoju”, March 12-13, 2016, Lublin (Poland) – oral.
  56. D. Rymuszka, D. Mańko, A. Taraba, Otrzymywanie i właściwości hydrofobowych filmów osadzonych na powierzchni ciała stałego, VIII Interdyscyplinarna Konferencja Naukowa TYGIEL 2016 „Interdyscyplinarność kluczem do rozwoju”, March 12-13, 2016, Lublin (Poland) – oral.
  57. D. Rymuszka, K. Terpiłowski, L. Hołysz, D. Mańko, Charakterystyka zmian właściwości powierzchniowych polietylenu aktywowanego plazmą, III Ogólnokrajowa Konferencja Naukowa Młodzi Naukowcy w Polsce - Badania i Rozwój, April 15, 2016, Lublin (Poland) – oral.
  58. D. Rymuszka, K. Terpiłowski, D. Mańko, Poprawa właściwości adhezyjnych biopolimeru przy wykorzystaniu techniki plazmowej, IV Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, May 12-13, 2016, Łódź (Poland) – poster.
  59. D. Rymuszka, K. Terpiłowski, D. Mańko, Stabilność temperaturowa emulsji kosmetycznych z dodatkiem biosurfaktantów, II Ogólnopolska Konferencja Doktorantów Nauk o Życiu „Bioopen 2016”, May 12-14, 2016, Łódź (Poland) – poster.
  60. D. Rymuszka, K. Terpiłowski, L. Hołysz, Hydrofobowe warstewki zol-żel osadzane na powierzchni modyfikowanego szkła, IV Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł - lubelskie spotkania studenckie, June 6, 2016, Lublin (Poland) - poster.
  61. K. Terpiłowski, L. Hołysz, E. Chibowski, D. Rymuszka, Wpływ lecytyny i kationowego surfaktantu na stabilność stężonych suspensji ditlenku tytanu, VII Krajowa Konferencja Radiochemii I Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – oral
  62. M. Chodkowski, K. Terpiłowski, "Badanie zwilżalności materiałów kompozytowych aktywowanych plazmą" II Ogólnopolska Konferencja "Innowacyjni Naukowcy", October 28, 2016, Wrocław (Poland) – poster

## **Department of Chromatographic Methods**

1. M. Kamińska, M. Studziński, K. Pilorz, I. M. Choma, The influence of chaotropic effect on retention of fluoroquinolones in reversed phase liquid chromatographic systems, 15th Ukrainian–Polish Symposium Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications simultaneously with Second Nanobiomat conference Nanostructured Biocompatible / Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.

2. W. Tomaszewski, B. Charmas, J. Skubiszewska-Zięba, Solid phase extraction of explosives on Ni-doped carbosils prepared by mechanochemistry, 15th Ukrainian–Polish Symposium Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications simultaneously with Second Nanobiomat conference Nanostructured Biocompatible / Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – oral.
3. B. Charmas, J. Skubiszewska-Zięba, Thermal and calorimetric investigations of titania-silica composites, 15th Ukrainian–Polish Symposium Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications simultaneously with Second Nanobiomat conference Nanostructured Biocompatible / Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
4. V. M. Gun'ko, V. V. Turov, V. I. Zarko, O. V. Goncharuk, A. K. Matkovsky, G. P. Prykhod'ko, Yu. M. Nychiporuk, E. M. Pakhlov, T. V. Krupska, D. Yu. Balakin, J. Skubiszewska-Zięba, B. Charmas, A. I. Marynin, V. V. Olishevskiy, M. T. Kartel, Multi-layer graphene oxide alone and in a composite with nanosilica, 15th Ukrainian–Polish Symposium Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications simultaneously with Second Nanobiomat conference Nanostructured Biocompatible / Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
5. T. V. Krupska, V. M. Gun'ko, V. V. Turov, J. Skubiszewska-Zięba, B. Charmas, Water state in differently hydrated kefir grains, 15th Ukrainian–Polish Symposium Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications simultaneously with Second Nanobiomat conference Nanostructured Biocompatible / Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
6. J. Skubiszewska-Zięba, B. Charmas, Hydrothermal and mechanochemical synthesis of crystalline  $\text{CaCO}_3$  and  $\text{CaF}_2$ , 15th Ukrainian–Polish Symposium Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications simultaneously with Second Nanobiomat conference Nanostructured Biocompatible / Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
7. E. F. Voronin, D. Rymuszka, K. Terpiłowski, E. M. Pakhlov, L. V. Nosach, O. V. Goncharuk, V. M. Gun'ko, J. Skubiszewska-Zięba, B. Charmas, Effect of adsorption modification of the nanoscale silica with polydimethylsiloxane on its properties, 15th Ukrainian–Polish Symposium Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications simultaneously with Second Nanobiomat conference Nanostructured Biocompatible / Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
8. S. V. Khalameida, M. M. Samsonenko, J. Skubiszewska-Zięba, O. Zakutevsky, Dyes catalytic degradation Rusing modified Tin (IV) oxide and hydroxide powders, 15th Ukrainian–Polish Symposium Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications simultaneously with Second Nanobiomat conference Nanostructured



- Biocompatible / Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
9. V. M. Bogatyrov, M. V. Galaburda, O. A. Vyshnevskyy, J. Skubiszewska-Zięba, W. Tomaszewski, Solid phase extraction of explosives on resorcinol-formaldehyde resin/carbon nanocomposites and their carbonization products, 15th Ukrainian–Polish Symposium Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications simultaneously with Second Nanobiomat conference Nanostructured Biocompatible / Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  10. V. M. Gun'ko, V. I. Zarko, O. V. Goncharuk, A. K. Matkovsky, O. S. Remez, J. Skubiszewska-Zięba, Influence of external conditions on the textural characteristics of fumed metal and metalloid oxides and those composites, Ukrainian conference Chemistry, Physics and Technology of Surface and Workshop of NANOBIO MAT project FP7-PEOPLE-2013-IRSES-GA-2013-612484, May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – poster.
  11. V. M. Bogatyrov, M. V. Galaburda, O. I. Oranska, M. V. Borysenko, J. Skubiszewska-Zięba, Synthesis and adsorption of methylene blue by Ni/C nanocomposites, Ukrainian conference Chemistry, Physics and Technology of Surface and Workshop of NANOBIO MAT project FP7-PEOPLE-2013-IRSES-GA-2013-612484, May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – poster.
  12. V. M. Gun'ko, V. I. Zarko, O. V. Goncharuk, A. K. Matkovsky, O. S. Remez, J. Skubiszewska-Zięba, Nature and morphology of fumed oxides and features of interfacial phenomena, Ukrainian conference Chemistry, Physics and Technology of Surface and Workshop of NANOBIO MAT project FP7-PEOPLE-2013-IRSES-GA-2013-612484, May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – poster.
  13. V. M. Gun'ko, E. M. Pakhlov, V. I. Zarko, J. Skubiszewska-Zięba, Infrared spectroscopy as a tool for textural and structural characterization of individual and complex fumed oxides, Ukrainian conference Chemistry, Physics and Technology of Surface and Workshop of NANOBIO MAT project FP7-PEOPLE-2013-IRSES-GA-2013-612484, May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – oral.
  14. V. M. Bogatyrov, M. V. Galaburda, O. A. Oranska, W. Tomaszewski, J. Skubiszewska-Zięba, M. Borysenko, V. Gun'ko, Synthesis and structural characteristics of Ni- and Co- doped carbon composites, 15th Ukrainian–Polish Symposium Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications simultaneously with Second Nanobiomat conference Nanostructured Biocompatible / Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  15. B. Charnas, J. Skubiszewska-Zięba, Quasi-izotermiczna charakterystyka adsorbentów tytano-krzemionkowych, Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce. Nowe wyzwania i możliwości, June 5-7, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  16. J. Skubiszewska-Zięba, B. Charnas, Badania nad preparatyką granulowanych adsorbentów węglowo-mineralnych na bazie zużytych ziem bielących z

- przemysłu spożywczego, Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce. Nowe wyzwania i możliwości, June 5-7, 2016, Lublin (Poland) – oral.
17. B. Charmas, J. Skubiszewska-Zięba, Application of differential scanning calorimetry to study porous structure of hydrothermally modified silicas, 11th International Seminar on Thermal Analysis and Calorimetry to the memory of Prof. Stanisław Bretsznajder, September 26-29, 2016, Płock (Poland) – poster.
  18. A. Sienkiewicz, P. Krasucka, B. Charmas, J. Goworek, Swelling effects in cross-linked polymers by Thermogravimetry, 11th International Seminar on Thermal Analysis and Calorimetry to the memory of Prof. Stanisław Bretsznajder, September 26-29, 2016, Płock (Poland) – oral.
  19. J. Skubiszewska-Zięba, B. Charmas, M. Kołtowski, P. Oleszczuk, Active Carbons from Waste Biochars - Structural and Thermal Properties, 11th International Seminar on Thermal Analysis and Calorimetry to the memory of Prof. Stanisław Bretsznajder, September 26-29, 2016, Płock (Poland) – poster.
  20. E. Skwarek, J. Skubiszewska-Zięba, B. Charmas, W. Janusz, Wpływ obecności heteroatomów P, S i N w strukturze karbosili na adsorpcję  $^{63}\text{Ni}$  oraz  $^{60}\text{Co}$  prowadzoną metodą izotopową, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  21. I. M. Choma, Thin-layer chromatography hyphenated with bioassays as a tool for searching bioactive compounds in plants, 15th Ukrainian–Polish Symposium Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications simultaneously with Second Nanobiomat conference Nanostructured Biocompatible / Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – oral.
  22. I. M. Choma, Hyphenation of liquid chromatography and bioautography methods for analysis of antibacterial compounds in plants, 39. Sympozjum nt. "Chromatograficzne metody analizy związków organicznych", June 1-3, 2016, Szczyrk (Poland) – oral.
  23. J. Szewczyk, M. P. Dybowski, A. L. Dawidowicz, Zastosowanie HS-SPME do oznaczania ilościowych relacji pomiędzy niskocząsteczkowymi związkami tlenowymi, Nauka i Przemysł-lubelskie spotkania studenckie, June 06, 2016, Lublin (Poland) - poster.
  24. J. Szewczyk, M. P. Dybowski, A. L. Dawidowicz, Zastosowanie HS-SPME w analizie mieszanin polarnych składników, XIII Warszawskie Seminarium Doktorantów Chemików-ChemSession'16, June 10, 2016, Warszawa (Poland) - poster.
  25. J. Szewczyk, M. P. Dybowski, A. L. Dawidowicz, HS-SPME z wykorzystaniem zawiesiny próbki w cieczach o zróżnicowanym charakterze, VII Konferencja Chromatograficzna - Zastosowanie technik chromatograficznych w analizie środowiskowej i klinicznej, May 11-13, 2016, Łódź (Poland) – poster
  26. J. Szewczyk, M. P. Dybowski, A. L. Dawidowicz, Analiza HS-SPME materiału roślinnego o zróżnicowanym składzie ilościowym, VII Konferencja Chromatograficzna - Zastosowanie technik chromatograficznych w analizie środowiskowej i klinicznej, May 11-13, 2016, Łódź (Poland) – poster.

27. J. Szewczyk, M. P. Dybowski, A. L. Dawidowicz, Dobór warunków procesu mikroekstrakcji dla zawiesiny materiałów roślinnych w oleju silikonowym, VII Konferencja Chromatograficzna - Zastosowanie technik chromatograficznych w analizie środowiskowej i klinicznej, May 11-13,2016, Łódź (Poland) – poster.
28. J. Szewczyk, M. P. Dybowski, A. L. Dawidowicz, Mikroekstrakcja do fazy stałej jako bezrozpuszczalnikowa technika izolacji związków lotnych, Wkraczając w świat nauki 2016, September 15-16, 2016, Wrocław (Poland) – poster.
29. J. Szewczyk, M. P. Dybowski, A. L. Dawidowicz, Oznaczanie lotnych związków w złożonych matrycach techniką HS-SPME, Wkraczając w świat nauki 2016, September 15-16, 2016, Wrocław (Poland) - oral.
30. M. Barczak, K. Piątkowska-Sawczuk, P. Borowski, Nanoporous silica materials as potential sorbents of pharmaceuticals from waters and wastewaters, E-MRS Fall Meeting, September 19-22, 2016, Warsaw (Poland) – poster.
31. K. Gdula, A. Dąbrowski, E. Skwarek, P. Borowski, I.V. Melnyk, Y.L. Zub, Surface and electrochemical properties of amine-functionalized silica adsorbents with magnetic core, 4th International research and practice conference Nanotechnology and Nanomaterials Nano-2016, August 24-27, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
32. K. Gdula, I. V. Melnyk, A. Dąbrowski, Y.L. Zub, E. Skwarek, P. Borowski, Surface characterization of amine-functionalized magnetic nanoparticles, 15th Ukrainian–Polish Symposium Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications simultaneously with Second Nanobiomat conference Nanostructured Biocompatible / Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
33. M. Stankevič, K. Włodarczyk, P. Borowski, Pochodne beta-hydroksyalkilofosfin - ciekawy przykład zróżnicowanej reaktywności, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) - oral.
34. K. Gdula, I. V. Melnyk, A. Dąbrowski, E. Skwarek, P. Borowski, Polisiloksany o właściwościach magnetycznych – synteza, charakterystyka i zastosowanie w procesie adsorpcji jonów Cu(II), 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – oral.
35. M. Stankevič, K. Włodarczyk, P. Borowski, Intriguing reactivity of  $\beta$ -hydroxyalkylphosphine derivatives - cyclizations vs rearrangements, The Polish-German Conference on Organic Chemistry, October 9-14, 2016, Warszawa (Poland) - oral.
36. K. Włodarczyk, P. Borowski, M. Stankevič, Sulfur migration through the molecule - the case of hydroxyalkylphosphine oxides, 27th International Symposium on Organic Chemistry of Sulfur (ISOCS-27), July 24-29,2016, Jena (Germany) - oral.
37. M. Barczak, K. Piątkowska-Sawczuk, E. Zięba, P. Borowski, Synteza, charakterystyka i zastosowania sorpcyjne bifunkcjonalizowanych nanoporowatych materiałów krzemionkowych, Nauka i Przemysł – metody

spektroskopowe w praktyce. Nowe wyzwania i możliwości, June 5-7, 2016, Lublin (Poland) – oral.

## Department of Theoretical Chemistry

1. K. Gdula, I.V. Melnyk, A. Dąbrowski, E. Skwarek, Y.L. Zub, Synteza i fizykochemiczne właściwości  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  i  $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ , VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej w Lublinie, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
2. K. Gdula, A. Dąbrowski, E. Skwarek, Radioizotopowe oznaczanie jonów srebra na powierzchni magnetycznych polisiloksanów, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej w Lublinie, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – oral.
3. K. Gdula, E. Skwarek, A. Dąbrowski, I.V. Melnyk, Y.L. Zub, Adsorption kinetic of  $\text{Ag(I)}$  ions onto mono-functionalized polisiloxanes with magnetic properties, Chemistry, physics and technology of surface, May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – poster.
4. K. Gdula, E. Skwarek, A. Dąbrowski, I.V. Melnyk, Y.L. Zub, Electrochemical properties of mono-functionalized polysiloxanes with magnetic properties, Chemistry, physics and technology of surface, May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – poster.
5. K. Gdula, A. Dąbrowski, E. Skwarek, Adsorption of  $\text{Ag(I)}$  ions onto amine-functionalized magnetic nanoparticles, Chemistry, physics and technology of surface, May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – poster.
6. K. Gdula, E. Skwarek, A. Dąbrowski, Adsorpcja jonów  $\text{Cu(II)}$  na powierzchni funkcjonalizowanych materiałów krzemionkowych z magnetycznym rdzeniem, III Forum Młodych Przyrodników, May 21, 2016, Lublin (Poland) – poster.
7. K. Gdula, E. Skwarek, A. Dąbrowski, Elektrokinetyczne właściwości funkcjonalizowanych grupami aminowymi materiałów krzemionkowych z magnetycznym rdzeniem, III Forum Młodych Przyrodników, May 21, 2016, Lublin (Poland) – oral.
8. K. Gdula, A. Dąbrowski, E. Skwarek, Synteza i charakterystyka funkcjonalizowanych grupami aminowymi magnetycznych polisiloksanów, Nauka i przemysł: Lubelskie Spotkania Studenckie, June 6, 2016, Lublin (Poland) – oral.
9. K. Gdula, E. Skwarek, A. Dąbrowski, Oznaczanie jonów  $\text{Ag(I)}$  na powierzchni polisiloksanów z magnetycznym rdzeniem metodą radioizotopową, XIII Warszawskie Seminarium Doktorantów Chemików, ChemSession'16, June 10, 2016, Warszawa (Poland) – poster.
10. K. Gdula, A. Dąbrowski, E. Skwarek, Spektroskopia FT-IR w badaniu efektywności procesu funkcjonalizacji powierzchni materiałów krzemionkowych z magnetycznym rdzeniem, Obrazowanie FTIR w mikro- i

- nanoskali: Struktura molekularna a jej dystrybucja przestrzenna, June 16-17, Kraków (Poland) – poster.
11. K. Gdula, E. Skwarek, A. Dąbrowski, I.V. Melnyk, Y.L. Zub, Adsorption of Ag(I) ions onto mono- and bi-functionalized polysiloxanes with magnetic core, 4th International research and practice conference NANOTECHNOLOGY and NANOMATERIALS NANO-2016, August 24-27, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  12. K. Gdula, A. Dąbrowski, E. Skwarek, Piotr Borowski, I.V. Melnyk, Y.L. Zub, Surface and electrochemical properties of amine-functionalized silica adsorbents with magnetic core, 4th International research and practice conference NANOTECHNOLOGY and NANOMATERIALS NANO-2016, August 24-27, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  13. E. Skwarek, O. Goncharuk, D. Sternik, W. Janusz, K. Gdula, Characteristic of surface properties of composites with polysaccharide and hydroxyapatite, 4th International research and practice conference NANOTECHNOLOGY and NANOMATERIALS NANO-2016, August 24-27, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  14. K. Gdula, A. Dąbrowski, E. Skwarek, Adsorption of silver ions onto bi-functionalized silica nanoparticles with magnetic core, Fifteenth Ukrainian, Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interface Phenomena and their Technological Applications AND Second NANOBIOCONFERENCE Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, September 12-15, 2016 Lviv (Ukraine) – poster.
  15. K. Gdula, E. Skwarek, A. Dąbrowski, Electrochemical properties of bi-functionalized magnetic nanoparticles with silica shell, Fifteenth Ukrainian, Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interface Phenomena and their Technological Applications AND Second NANOBIOCONFERENCE Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, September 12-15, 2016 Lviv (Ukraine) – poster.
  16. K. Gdula, Inna V. Melnyk, A. Dąbrowski, Y.L. Zub, E. Skwarek, Piotr Borowski, Surface characterization of amine-functionalized magnetic nanoparticles, Fifteenth Ukrainian, Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interface Phenomena and their Technological Applications AND Second NANOBIOCONFERENCE Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, September 12-15, 2016 Lviv (Ukraine) – poster.
  17. K. Gdula, A. Dąbrowski, E. Skwarek, Zastosowanie polisiloksanów o właściwościach magnetycznych w procesie adsorpcji jonów Ag(I), 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
  18. K. Gdula, Inna V. Melnyk, A. Dąbrowski, E. Skwarek, P. Borowski, Polisiloksany o właściwościach magnetycznych – synteza, charakterystyka i zastosowanie w procesie adsorpcji jonów Cu(II), 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – oral.

19. V. Melnyk, Y.L. Zub, K. Gdula, A. Dąbrowski, M. Vaclavikova, G. Seisenbaeva, V. Kessler, Sorption properties of spherical silica and magnetite/silica materials with amino- and amino-methyl surface layers obtained by one-pot synthesis, 3rd Workshop on Water & Soil Clean-up from Mixed Contaminants, September 22-23, 2016, Koszyce (Slovakia) – oral.
20. K. Nieszporek, J. Nieszporek, Symulacje metodami klasycznej dynamiki molekularnej procesu separacji alkanów nanoporowatym grafenem, Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
21. K. Nieszporek, J. Nieszporek, Wyznaczanie lepkości, przewodnictwa elektrycznego I współczynników dyfuzji wodnych roztworów chloranu (VII) sodu metodami dynamiki molekularnej, Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – oral.
22. J. Nieszporek, K. Nieszporek, D. Sieńko, D. Gugała-Fekner, Odmienny wpływ wybranych surfaktantów na proces elektrowydziałania cynku na rtęci z roztworu  $\text{NaClO}_4$ , Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
23. D. Sieńko, D. Gugała-Fekner, J. Nieszporek, K. Nieszporek, Parameters of adenine adsorption at the interface electrode/acetic buffer pH 6, XV Ukrainian-Polish Symposium Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv, Ukraine – poster.
24. K. Nieszporek, P. Podkościelny, J. Nieszporek, Multi-centered hydrogen bonds in the first solvation shell of perchlorate anion, XV Ukrainian-Polish Symposium Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications, September 12-15, 2016 Lviv (Ukraine) – poster.
25. P. Podkościelny, A. Dąbrowski, K. Nieszporek, Adsorption of phenolic compounds from aqueous solutions on original and oxidized multiwalled carbon nanotubes, XV Ukrainian-Polish Symposium Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications, September 12-15, 2016 Lviv (Ukraine) – poster.
26. J. Nieszporek, D. Gugała-Fekner, D. Sieńko, K. Nieszporek, The effect of adenine adsorption on  $\text{Zn}^{2+}$  electroreduction in acetate buffer at pH=3 and pH=4, XIV Medzinárodná Konferencia, Súčasný Stav a Perspektívy Analytickej Chémie v Praxi, May 3-6, 2016, Bratislava (Slovakia) – poster.
27. J. Nieszporek, D. Sieńko, D. Gugała-Fekner, K. Nieszporek, The effect of adenosine on  $\text{Zn}^{2+}$  ions electroreduction at physiological pH, XIV Medzinárodná Konferencia, Súčasný Stav a Perspektívy Analytickej Chémie v Praxi, May 3-6, 2016, Bratislava (Slovakia) – poster.
28. K. Nieszporek, J. Nieszporek, D. Gugała-Fekner, D. Sieńko, The influence of temperature of the kinetics and mechanism of  $\text{Zn}^{2+}$  electroreduction in the presence of sodium 1-octanesulfonate, XIV Medzinárodná Konferencia,

- Súčasný Stav a Perspektívy Analytickej Chémie v Praxi, May 3-6, 2016, Bratislava (Slovakia) – poster.
29. K. Nieszporek, Transitional hydrogen bonds in aqueous perchlorate solutions, Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics, Slovak University of Technology, May 6, 2016, Bratislava (Slovakia) – invited lecture.
  30. P. Szabelski, W. Rżysko, D. Nieckarz, Theoretical modeling of the surface-confined self-assembly of functional molecules with directional interactions, 30<sup>th</sup> Conference of the European Colloid and Interface Society, September 4-9, 2016, Rome (Italy) – poster.
  31. P. Szabelski, D. Nieckarz, W. Rżysko, Monte Carlo simulations as a design tool for the surface-confined self-assembly of functional molecules, IAS Focused Program on Advanced Microscopy and Spectroscopy of Supramolecular and Macromolecular Systems on Surfaces, December 12-15, 2016, Hong Kong (China) – oral.
  32. J. Narkiewicz-Michalek, A. Sienkiewicz, M. Szymula and Carlos Bravo Diaz, Elektrochemiczne badania reakcji jonów arenodiazoniowych z galusanem propylu w roztworach micelarnych, 59 Zjazd PTChem, 19-23 September 2016, Poznań (Poland) – poster.
  33. J. Cieśla, M. Koczańska, J. Narkiewicz-Michalek, M. Szymula, A. Bieganski, Wielkość i ładunek powierzchniowy cząstek w układach SDS/pentanol/witamina E o różnym stosunku o/w, 59 Zjazd PTChem, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
  34. J. Cieśla, M. Koczańska, J. Narkiewicz-Michalek, M. Szymula, A. Bieganski, Wpływ stężenia elektrolitu na wielkość cząstek i właściwości elektrokinetyczne w roztworze kationowego surfaktanta zawierającym witaminę E, 59 Zjazd PTChem, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – oral.
  35. J. Cieśla, M. Koczańska, J. Narkiewicz-Michalek, M. Szymula, A. Bieganski, An Influence of alpha-Tocopherol on Physicochemical Properties of CTAB Solutions, 30<sup>th</sup> ECIS Conference, September 4-9, 2016, Rome (Italy) – poster
  36. M. Szymula, J. Narkiewicz-Michalek, Antioxidant Activity of Phenolic Acids in the Micellar System, 30<sup>th</sup> ECIS Conference, September 4-9, 2016, Rome (Italy) – poster.
  37. J. Narkiewicz-Michalek, A. Sienkiewicz, M. Szymula and Carlos Bravo Diaz, Studies of Arenediazonium Ions Behavior in the Complex Matrix, 30<sup>th</sup> ECIS Conference, September 4-9 2016, Rome (Italy) – poster.
  38. J. Narkiewicz-Michalek, A. Sienkiewicz, M. Szymula and C. Bravo-Diaz, Electrochemical Studies of Arenediazonium Ions Reactivity towards Propyl Gallate in Micellar Solutions, XV Ukrainian-Polish Symposium, Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – oral.
  39. M. Szymula, J. Narkiewicz-Michalek, Effect of Substituent upon the Antioxidant Activity of Phenolic Acids in TX-100 Micellar System, XV Ukrainian-Polish Symposium, Theoretical and Experimental Studies of Interfacial

- Phenomena and Their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
40. Mariusz Barczak, Katarzyna Tyszczyk-Rotko, Radovan Metelka, Karel Vytras, Ilona Sadok, Preparation, characterization and electrochemical applications of electrodes modified by metal particles with the use of mediator or functionalized polysiloxanes, 6th EuCheMS Chemistry Congress, September 11-15, 2016, Seville (Spain) – oral.
  41. Mariusz Barczak, Ordered Nanoporous Materials as Environmental Sorbents: Design, Characterization and Applications, The 6<sup>th</sup> Annual World Congress of Nano Science and Technology-2016, October 26-28, 2016 Singapore (Singapore) – invited lecture.
  42. Mariusz Barczak, Katarzyna Piątkowska-Sawczuk, Piotr Borowski, Nanoporous silica materials as potential sorbents of pharmaceuticals from waters and wastewaters, E-MRS Fall Meeting September 19-22, 2016, Warsaw (Poland) – poster.
  43. Mariusz Barczak, Katarzyna Piątkowska-Sawczuk, Emil Zięba, Piotr Borowski, Synteza, charakterystyka i zastosowania sorpcyjne bifunkcjonalizowanych nanoporowatych materiałów krzemionkowych, Nauka i Przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – oral.

## **Department of Chemical Technology**

1. J. Pawlonka, M. Pańczyk, W. Zawadzki, G. Słowik, W. Gac, Katalizatory palladowo-cynkowe otrzymywane metodą mikroemulsyjną, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
2. M. Greluk, G. Słowik, A. Machocki, Wpływ promocji potasem na właściwości fizykochemiczne i aktywność katalizatorów kobaltowych oraz niklowych w reakcji reformingu parowego etanolu, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – oral.
3. M. Greluk, M. Rotko, A. Machocki, Wpływ temperatury na właściwości katalizatorów kobaltowych w procesie reformingu parowego etanolu, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
4. J. Pawlonka, G. Słowik, W. Gac, Zastosowanie metody mikroemulsyjnej do syntezy ZnO, Wrocławska Konferencja Studentów Nauk Technicznych i Ścisłych, April 16-17, 2016, Wrocław (Poland) – poster.
5. W. Gac, J. Pawlonka, G. Słowik, W. Zawadzki, M. Cichy, Surface and structural properties of zinc oxides modified with alumina prepared by microemulsion method, 13<sup>th</sup> Pannonian International Symposium on Catalysis, September 19-23, 2016, Siofok (Hungary) – poster.



6. D. Giziński, I. Goszewska, G. Słowik, A. Śrębowata, J. Sa, Synthesis of polymeric resin supported transition metals for hydrogenation of  $\alpha$ ,  $\beta$ -unsaturated aldehydes, 13<sup>th</sup> Pannonian International Symposium on Catalysis, September 19-23, 2016, Siófok (Hungary) – poster.
7. E. Kowalewski, I. I. Kamińska, G. Słowik, D. Lisovytskiy, Effect of nickel precursors and pretreatment conditions on activity of Ni/C in aqueous phase hydrodechlorination of trichloroethylene, 13 Pannonian International Symposium on Catalysis, September 19-23, 2016, Siófok (Hungary) – poster.
8. G. Słowik, A. Gawryszuk-Rżysko, M. Greluk, A. Machocki, Estimation of average crystallites size of active phase in ceria-supported cobalt-based catalysts by hydrogen chemisorption vs TEM and XRD methods, 13 Pannonian International Symposium on Catalysis, September 19-23, 2016, Siófok (Hungary) – poster.
9. W. Zawadzki, W. Gac, M. Cichy, G. Słowik, Methanation of bio-CO<sub>2</sub> over Ni/Ce<sub>x</sub>Zr<sub>1-x</sub>O<sub>2</sub> catalysts, 13<sup>th</sup> Pannonian International Symposium on Catalysis, September 19-23, 2016, Siófok (Hungary) – poster.
10. M. Cichy, W. Gac, J. Pawlonka, W. Zawadzki, G. Słowik, Surface and structural properties of zinc oxide modified with alumina prepared by microemulsion method, 13<sup>th</sup> Pannonian International Symposium on Catalysis, September 19-23, 2016, Siófok (Hungary) – poster.
11. W. Zawadzki, W. Gac, A. Machocki, Palladium based catalysts for steam reforming of methanol, 13<sup>th</sup> Pannonian International Symposium on Catalysis, September 19-23, 2016, Siófok (Hungary) – oral.
12. G. Słowik, M. Greluk, A. Machocki, Activity, selectivity and stability of potassium-promoted ceria-supported cobalt-nickel catalysts in the steam reforming of ethanol, 13<sup>th</sup> Pannonian International Symposium on Catalysis, September 19-23, 2016, Siófok (Hungary) - oral.
13. A. Śrębowata, R. Baran, D. Lisovytskiy, G. Słowik, T. Onfroy, S. Dzwigaj, Catalytic conversion of 1,2-dichloroethane over transition metals containing BEA zeolite, 13<sup>th</sup> Pannonian International Symposium on Catalysis, September 19-23, 2016, Siófok (Hungary) - oral.
14. J. Ryzkowski, S. Pasieczna-Patkowska, Can we hear what samples are saying – selected examples of FT-IR/PAS applications, 13<sup>th</sup> Pannonian International Symposium on Catalysis, September 19-23, 2016, Siófok (Hungary) - oral.
15. S. Pasieczna-Patkowska, J. Ryzkowski, Preparation of Ti-Zn catalysts – physicochemical properties and activity in the photooxidation processes, 13<sup>th</sup> Pannonian International Symposium on Catalysis, September 19-23, 2016, Siófok (Hungary) - poster.
16. S. Turczyniak, M. Greluk, M. Rawski, G. Słowik, W. Gac, S. Zafeiratos, A. Machocki, Surface state and catalytic performance of promoted and unpromoted cobalt-based catalysts under steam reforming of ethanol, XLVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, March 16-18, 2016, Kraków (Poland) – oral.
17. M. Greluk, W. Gac, G. Słowik, W. Zawadzki, A. Machocki, The role of chromium modification in Pd/ZnO catalysts in determination of their

- properties in the steam reforming of methanol, XLVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, March 16-18, 2016, Kraków (Poland) – poster.
18. M. Greluk, W. Gac, G. Słowik, W. Zawadzki, A. Machocki, The role of chromium modification in Pd/ZnO catalysts in determination of their properties in the steam reforming of methanol, XLVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, March 16-18, 2016, Kraków (Poland) - poster.
  19. W. Zawadzki, W. Gac, M. Greluk, G. Słowik, A. Machocki, High temperature methanol steam reforming catalyst for hydrogen production, XLVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, March 16-18, 2016, Kraków (Poland) – poster.
  20. T. Olejnik, S. Pasieczna-Patkowska, W. Gac, W. Zawadzki, J. Ryczkowski, Materiały typu ZnO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> jako fotokatalizatory utleniania fenolu w roztworach wodnych, XLVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, March 16-18, 2016, Kraków (Poland) – poster.
  21. T. Olejnik, S. Pasieczna-Patkowska, J. Ryczkowski, Preparatyka materiałów typu TiO<sub>2</sub>/SBA-15 i ich zastosowanie w reakcjach fotoutleniania zanieczyszczeń z wód, XLVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, March 16-18, 2016 Kraków (Poland) - poster.
  22. A. Śrębowata, I. Goszewska, R. Baran, G. Słowik, S. Dźwigaj, Catalytic activity of Ag and Ag-Ni loaded BEA zeolite in hydrodechlorination of 1,2-dichloroethane, XLVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, March 16-18, 2016, Kraków (Poland) - poster.
  23. D. Giziński, I. Goszewska, D. Lisovytskyi, G. Słowik, A. Śrębowata, J. Sá, Synthesis of polymeric resin supported transition metals catalysts for hydrogenation processes, XLVIII Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, March 16-18, 2016, Kraków (Poland) - poster.
  24. K. Tyszczyk-Rotko, A. Nosal-Wiercińska, B. Czech, M. Rotko, K. Domańska, I. Sadok, Nowa woltamperometryczna procedura oznaczania U(VI), XV Konferencja Elektroanaliza w Teorii i Praktyce, June 2-3, 2016, Kraków (Poland) – poster.
  25. K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska, I. Sadok, B. Czech, M. Rotko, Uran(VI) – występowanie, właściwości i zastosowanie oraz woltamperometryczna procedura oznaczania, Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.

## Department of Radiochemistry and Colloid Chemistry

1. E. Grządka, J. Matusiak, J. Patkowski, S. Chibowski, Wpływ kwasu alginowego na napięcie powierzchniowe surfaktantów jonowych w wodnym roztworze elektrolitu, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
2. E. Grządka, J. Matusiak, J. Patkowski, K. Szymczyk, Wpływ kwasu alginowego na lepkość wodnych roztworów surfaktantów jonowych, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
3. J. Patkowski, E. Grządka, D. Myśliwiec, Pomiary grubości warstewek polimerowych PEO na powierzchni  $\text{SiO}_2$ , VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
4. J. Patkowski, E. Grządka, S. Pasieczna-Patkowska, Pomiary potencjału zeta granicy faz roztwór elektrolitu/powierzchnia  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  w obecności pola magnetycznego, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
5. E. Grządka, J. Matusiak, Właściwości adsorpcyjne i elektrokinetyczne układu kwas alginowy/tlenek glinu w obecności związków powierzchniowo czynnych, Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, June 07-09, 2016, Lublin (Poland) – oral.
6. E. Grządka, J. Matusiak, K. Szymczyk, M. Paszkiewicz, Wpływ obecności jonowych i niejonowych surfaktantów na stabilność układu  $\beta$ -cyklodekstryna/tlenek tytanu, Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, June 07-09, 2016, Lublin (Poland) – poster.
7. J. Matusiak, E. Grządka, Stabilność suspensji tlenku glinu w obecności kwasu alginowego, Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce „Lubelskie spotkania studenckie”, June 6, 2016, Lublin (Poland) – poster.
8. J. Matusiak, E. Grządka, Wpływ pH na stabilność suspensji tlenku glinu w obecności HEC o różnych masach cząsteczkowych, III Ogólnokrajowa Konferencja Młodzi Naukowcy w Polsce – Badania i Rozwój, April 15, 2016, Lublin (Poland) - oral.
9. J. Matusiak, E. Grządka, Influence of surfactants on the adsorption and elektrokinetic properties of the HEC 90 000 Da/ $\text{Al}_2\text{O}_3$  system, 6th International Young Scientists Conference “Human – Nutrition – Environment”, April 21-22, 2016, Rzeszów (Poland) – oral.
10. J. Matusiak, E. Grządka, Influence of surfactants on the adsorption of alpha-cyclodextrin on the alumina surface, 6th International Young Scientists Conference “Human – Nutrition – Environment”, April 21-22, 2016, Rzeszów (Poland) – poster.
11. J. Matusiak, E. Grządka, Zastosowanie 2-hydroksyetylocelulozy w różnych dziedzinach przemysłu ze szczególnym uwzględnieniem właściwości stabilizacyjno-flokulacyjnych, Kongres młodych Ludzi Nauki – wizja, nauka, postęp, June 18, 2016, Kraków (Poland) – poster.

12. J. Matusiak, E. Grządka, Wpływ stężenia HEC o różnych masach cząsteczkowych oraz obecności związków powierzchniowo czynnych na stabilność suspensji tlenku glinu, Interdisciplinary Scientific Conference for PhD students and assistants QUAERE, May 23, 2016, virtual conference – oral.
13. A. Taraba, K. Szymczyk, E. Grządka, Spektroskopia jako jedna z metod analizy układów rutyna-alkohol-woda, IV Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, May 12-13, 2016, Łódź (Poland) - poster.
14. A. Taraba, K. Szymczyk, M. Szaniawska, E. Grządka, B. Jańczuk, Akustyczne i objętościowe właściwości wodnych roztworów surfaktantu, niejonowego, Tweenu 80, 59 Ogólnopolski Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) –poster.
15. J. Narkiewicz-Michałek, A. Sienkiewicz, M. Szymula, C. Bravo-Diaz, Elektrochemiczne badania reakcji jonów arenodiazoniowych z galusanem propylu w roztworach micelarnych, 59 Zjazd PTChem, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) - poster.
16. J. Cieśla, M. Koczańska, J. Narkiewicz-Michałek, M. Szymula, A. Bieganski, Wielkość i ładunek powierzchniowy cząstek w układach SDS/pentanol/witamina E o różnym stosunku o/w, 59 Zjazd PTChem, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) - poster.
17. J. Cieśla, M. Koczańska, J. Narkiewicz-Michałek, M. Szymula, A. Bieganski, Wpływ stężenia elektrolitu na wielkość cząstek i właściwości elektrokinetyczne w roztworze kationowego surfaktanta zawierającym witaminę E, 59 Zjazd PTChem, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – oral.
18. J. Cieśla, M. Koczańska, J. Narkiewicz-Michałek, M. Szymula, A. Bieganski, An Influence of alpha-tocopherol on physicochemical properties of CTAB solutions, 30th ECIS Conference, September 4-9, 2016, Rzym (Italy) – poster.
19. M. Szymula, J. Narkiewicz-Michałek, Antioxidant activity of phenolic acids in the micellar system, 30th ECIS Conference, September 4-9, 2016, Rzym (Italy) – poster.
20. J. Narkiewicz-Michałek, A. Sienkiewicz, M. Szymula, C. Bravo-Diaz, Studies of Arenediazonium Ions Behavior in the Complex Matrix, 30th ECIS Conference, September 4-9, 2016, Rzym (Italy) – poster.
21. J. Narkiewicz-Michałek, A. Sienkiewicz, M. Szymula and C. Bravo-Diaz, Electrochemical studies of arenediazonium ions reactivity towards propyl gallate in micellar solutions, XV Ukrainian-Polish Symposium, Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications, September, 12-15, 2016, Lwów (Ukraine) – oral.
22. M. Szymula, J. Narkiewicz-Michałek, Effect of substituent upon the antioxidant activity of phenolic acids in TX-100 micellar system, XV Ukrainian-Polish Symposium, Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lwów (Ukraine) – poster.

23. J. Patkowski, D. Myśliwiec, Optymalizacja parametrów spektrofotometrycznego oznaczania polietylenoiminy z kompleksem  $\text{Cu}^{2+}$ , Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, June 07-09, 2016, Lublin (Poland) – poster.
24. K. Gdula, I.V. Melnik, A. Dąbrowski, E. Skwarek, Y.L. Zub, Synteza i fizykochemiczne właściwości  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  i  $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ , VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
25. W. Janusz, E. Skwarek Adsorpcja jonów  $^{110}\text{Ag}$  na granicy faz celuloza/roztwór elektrolitu, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
26. E. Skwarek, J. Skubiszewska-Zięba, B. Charmas, W. Janusz, Wpływ obecności heteroatomów P, S i N w strukturze karbosili na adsorpcję  $^{63}\text{Ni}$  oraz  $^{60}\text{Co}$  prowadzoną metoda radioizotopową, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
27. K. Gdula, E. Skwarek, A. Dąbrowski, I.V. Melnyk, Y.L. Zub, Adsorption kinetic of  $\text{Ag(I)}$  ions onto mono-functionalized polysiloxanes with magnetic properties Chemistry, Physics and Technology of Surface, May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) - poster.
28. K. Gdula, E. Skwarek, A. Dąbrowski, I.V. Melnyk, Y.L. Zub, Electrochemical properties of mono-functionalized polysiloxanes with magnetic properties Chemistry, Physics and Technology of Surface, May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) –poster.
29. K. Gdula, A. Dąbrowski, E. Skwarek Adsorption of  $\text{Ag(I)}$  ions onto amine-functionalized magnetic nanoparticles Chemistry, Physics and Technology of Surface, May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – poster.
30. K. Gdula, E. Skwarek, A. Dąbrowski Adsorpcja jonów  $\text{Cu(II)}$  na powierzchni funkcjonalizowanych materiałów krzemionkowych z magnetycznym rdzeniem, III Forum Młodych Przyrodników, May 21, 2016, Lublin (Poland) – oral.
31. K. Gdula, E. Skwarek, A. Dąbrowski Oznaczanie jonów  $\text{Ag(I)}$  na powierzchni polisiloksanów z magnetycznym rdzeniem metodą radioizotopową, XIII Warszawskie Seminarium Doktorantów Chemików - ChemSession'16, June 10, 2016, Warszawa (Poland) – poster.
32. K. Gdula, A. Dąbrowski, E. Skwarek Spektroskopia FT-IR w badaniu efektywności procesu funkcjonalizacji powierzchni materiałów krzemionkowych z magnetycznym rdzeniem Obrazowanie FTIR w mikro- i nanoskali: Struktura molekularna a jej dystrybucja, June 16-17, 2016, Kraków (Poland) – poster.
33. K. Gdula, E. Skwarek, A. Dąbrowski, I.V. Melnyk, Y.L. Zub Adsorption of  $\text{Ag(I)}$  ions onto mono- and bi-functionalized polysiloxanes with magnetic core, 4th International research and practice conference Nanotechnology and Nanomaterials NANO-2016, August 24-27, 2016, Lviv (Ukraine) - poster
34. K. Gdula, A. Dąbrowski, E. Skwarek, P. Borowski, I.V. Melnyk, Y.L. Zub, Surface and electrochemical properties of amine-functionalized silica adsorbents with magnetic core, 4th International research and practice

- conference Nanotechnology and Nanomaterials NANO-2016, August 24-27, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
35. E. Skwarek, O. Goncharuk, D. Sternik, W. Janusz, K. Gdula, Characteristic of surface properties of composites with polysaccharide and hydroxyapatite, 4th International research and practice conference Nanotechnology and Nanomaterials NANO-2016, August 24-27, 2016, Lviv (Ukraine) - poster
  36. K. Gdula, A. Dąbrowski, E. Skwarek Adsorption of silver ions onto bi-functionalized silica nanoparticles with magnetic core Fifteenth Ukrainian - Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interface Phenomena and their Technological Applications and Second NANOBIOMAT Conference Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  37. K. Gdula, E. Skwarek, A. Dąbrowski, Electrochemical properties of bi-functionalized magnetic nanoparticles with silica shell, Fifteenth Ukrainian - Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interface Phenomena and their Technological Applications and Second NANOBIOMAT Conference Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  38. K. Gdula, I.V. Melnyk, A. Dąbrowski, Y.L. Zub, E. Skwarek, P. Borowski Surface characterization of amine-functionalized magnetic nanoparticles, Fifteenth Ukrainian - Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interface Phenomena and their Technological Applications and Second NANOBIOMAT Conference Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  39. K. Gdula, A. Dąbrowski, E. Skwarek, Zastosowanie polisiloksanów o właściwościach magnetycznych w procesie adsorpcji jonów Ag(I), 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego September, 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
  40. E. Skwarek, A. Gładysz-Płaska, W. Janusz, D. Kołodyńska, Y. Bolbukh Adsorption of uranyl ions at the hydroxyapatite and its modification/aqueous electrolyte interface, 4th International research and practice conference Nanotechnology and Nanomaterials NANO-2016, August 24-27, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  41. Y. Bolbukh, E. Skwarek, V. Tertykh, W. Janusz, Synthesis and properties of hydroxyapatite/MWCNTS composites Chemistry, Physics and Technology of Surface, May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) - poster.
  42. W. Janusz, E. Skwarek, O. Miętrus, The study of the tartaric acid adsorption at the hydroxyapatite/aqueous electrolyte interface, Fifteenth Ukrainian - Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interface Phenomena and their Technological Applications and Second NANOBIOMAT Conference Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  43. E. Skwarek, The study of the glutamic acid adsorption at the hydroxyapatite/aqueous electrolyte interface, Fifteenth Ukrainian - Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interface Phenomena

- and their Technological Applications and Second NANOBIOCONFERENCE Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – oral.
44. E. Skwarek, W. Janusz, The influence of selected anions and cations present at the hydroxyapatite/electrolyte solution interface on the electrical double layer structure, Fifteenth Ukrainian - Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interface Phenomena and their Technological Applications and Second NANOBIOCONFERENCE Nanostructured biocompatible/Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  45. L. V. Nosach, E. F. Voronin, E. M. Pakhlov, B. Charnas, J. Skubiszewska-Zięba, E. Skwarek, W. Janusz, V. M. Gun'ko Nano-particulate structures with glucose derived char and compacted fumed silica in gaseous and aqueous media, International Research and Practice Conference: Nanotechnology and Nanomaterials (NANO 2016), August 24-27, 2016, Lviv (Ukraine) - poster.
  46. E. F. Voronin, L.V. Nosach, V.M. Gunko, K. Terpiłowski, E. Skwarek, W. Janusz, Stable aqueous nanosilica suspensions: preparation and characterization, Fifteenth Ukrainian - Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interface Phenomena and their Technological Applications and Second NANOBIOCONFERENCE Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  47. E. Skwarek, W. Janusz, Badania adsorpcji jonów Ag na granicy faz hydroksyapatyt/ roztwór elektrolitu metodą radioizotopową, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – oral.
  48. E. Skwarek, W. Janusz, V.M. Gun'ko, E.M. Pakhlov, V.I. Zarko, Właściwości powierzchniowe i elektrochemiczne kompozytów hydroksyapatyt/wybrane tlenki metali, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, June 12-14, 2016, Lublin (Poland) - oral.
  49. K. Gdula, E. Skwarek, A. Dąbrowski, Radioizotopowe oznaczanie jonów srebra na powierzchni magnetycznych polisiloksanów, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej Lublin April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – oral.
  50. K. Gdula, A. Dąbrowski, E. Skwarek Synteza i charakterystyka funkcjonalizowanych grupami aminowymi magnetycznych polisiloksanów, Nauka i przemysł: Lubelskie Spotkania Studenckie, June 06, 2016, Lublin (Poland) – oral.
  51. W. Janusz, E. Skwarek, S. Pikus, E. Olszewska, D. W. Pawlak, J. L. Parus, Zastosowanie dyspersji cytrynianów itru i erbu w Medycynie nuklearnej, III Ogólnopolskie Forum Chemii Nieorganicznej, December 7-9, 2016, Kraków (Poland) - oral.
  52. K. Gdula, I. V. Melnyk, A. Dąbrowski, E. Skwarek, Polisiloksany o właściwościach magnetycznych – synteza, charakterystyka i zastosowanie w

- procesie adsorpcji jonów Cu(II), 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – oral.
53. A. Nosal-Wiercińska, M. Grochowski, M. Wiśniewska, A. Szabelska, B. Gołębiowska, W. Kaliszczak, Wpływ protonizacji homocysteiny na kinetykę i mechanizm elektroredukcji jonów Bi(III), Analiza Specjacyjna – możliwości i kierunki rozwoju, March 4-5, 2016, Poznań (Poland) - oral.
  54. S. Chibowski, M. Wiśniewska, T. Urban, Badanie procesu adsorpcji poli(kwasu akrylowego) na powierzchni  $Al_2O_3$  z wykorzystaniem prostych jonów promieniotwórczych, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) - poster.
  55. M. Wiśniewska, S. Chibowski, T. Urban, A. Nosal-Wiercińska, Zastosowanie izotopów promieniotwórczych do wyznaczania swobodnej energii adsorpcji związków wielkocząsteczkowych na powierzchni ciała stałego, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) - poster.
  56. I. Ostolska, K. Szewczuk-Karpisz, M. Wiśniewska, Wpływ struktury kopolimeru blokowego na wielkości adsorpcji oraz stabilność wodnych suspensji tlenku krzemu (IV), VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) - poster.
  57. K. Szewczuk-Karpisz, I. Ostolska, M. Wiśniewska, Mechanizm stabilizacji/destabilizacji suspensji tlenków metali w obecności białek o zróżnicowanych właściwościach strukturalnych, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) - poster.
  58. A. Nosal-Wiercińska, M. Grochowski, M. Wiśniewska, W. Kaliszczak, Wpływ wybranych aminokwasów na elektroredukcję jonów Bi(III) w aspekcie efektu „cap-pair”, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) - poster.
  59. A. Nosal-Wiercińska, M. Wiśniewska, M. Grochowski, W. Kaliszczak, Katalityczny wpływ wybranych aminokwasów na elektroredukcję jonów Bi(III) w aspekcie efektu „cap-pair”, XV Konferencja Elektroanaliza w Teorii i Praktyce, June 2-3, 2016, Kraków (Poland) - poster.
  60. M. Wiśniewska, S. Chibowski, T. Urban, Badanie struktury podwójnej warstwy elektrycznej na granicy faz  $ZrO_2$  – wodny roztwór poliakrylamidu jonowego, Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) - poster.
  61. M. Wiśniewska, S. Chibowski, T. Urban, K. Terpiłowski, Zastosowanie turbidymetrii do badania trwałości wodnej suspensji tlenku metalu w obecności polimeru, Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) - poster.
  62. M. Wiśniewska, S. Chibowski, T. Urban, Wpływ adsorpcji poliakrylamidu jonowego na właściwości elektrokinetyczne układu tlenek cyrkonu(IV) – roztwór polimeru, Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) - oral.
  63. M. Wiśniewska, I. Ostolska, A. Nosal-Wiercińska, Influence of the solution pH on the adsorption of ionic polyamino acids and their copolymers at the



- solid-liquid interface, International Research and Practice Conference: Nanotechnology and Nanomaterials (NANO 2016), August 24-27, 2016, Lviv (Ukraine) - poster.
64. A. Nosal-Wiercińska, R. Pietrzak, M. Wiśniewska, P. Nowicki, I. Ostolska, O. Goncharuk, Adsorption and electrokinetic properties of activated carbon obtained from residue after supercritical extraction of hops in the aqueous solution of polyacrylic acid, International Research and Practice Conference: Nanotechnology and Nanomaterials (NANO 2016), August 24-27, 2016, Lviv (Ukraine) - poster.
  65. M. Wiśniewska, S. Chibowski, T. Urban, Adsorption of cationic polyacrylamide in the mesoporous nanozirconia – polymer solution system, International Research and Practice Conference: Nanotechnology and Nanomaterials (NANO 2016), August 24-27, 2016, Lviv (Ukraine) - poster.
  66. M. Wawrzekiewicz, M. Wiśniewska, Z. Hubicki, S. Chibowski, V.M. Gun'ko, V. I. Zarko, Comparison of efficiency of silica-alumina oxides in C.I. Direct Blue 71 removal from aqueous solutions, Separation Science – Theory and Practice 2016, September 4-8, 2016, Brunów (Poland) - poster.
  67. S. Chibowski, M. Wiśniewska, T. Urban, K. Terpiłowski, Effect of anionic polyacrylamide adsorption on the stability mechanism of aqueous suspension of zirconium(IV) oxide, XV Ukrainian-Polish Symposium: Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications and 2nd NanoBioMat Conference (Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials), September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) - poster.
  68. S. Chibowski, M. Wiśniewska, T. Urban, K. Terpiłowski, A. Nosal-Wiercińska, Study of nanozirconia suspension stability in the presence of cationic polyacrylamide, XV Ukrainian-Polish Symposium: Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications and 2nd NanoBioMat Conference (Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials), September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) - poster.
  69. A. Nosal-Wiercińska, M. Wiśniewska, M. Grochowski, W. Kaliszczak, S. Skrzypek, M. Brycht, The effect of homocysteine and homocysteine protonation on double layer parameters at the electrode/chlorates(VII) interface, XV Ukrainian-Polish Symposium: Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications and 2nd NanoBioMat Conference (Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials), September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) - poster.
  70. M. Wawrzekiewicz, M. Wiśniewska, S. Chibowski, Z. Hubicki, V.M. Gun'ko, V.I. Zarko, Application of silica-alumina oxides of different composition for removal of C.I. Reactive Black 5 dye from wastewaters, XV Ukrainian-Polish Symposium: Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications and 2nd NanoBioMat Conference (Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials), September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) - poster.

71. M. Wiśniewska, P. Nowicki, A. Nosal-Wiercińska, R. Pietrzak – Adsorption properties of activated carbon obtained from cherry stones in relation to low-molecular poly(acrylic acid), XV Ukrainian-Polish Symposium: Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications and 2nd NanoBioMat Conference (Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials), September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) - poster.
72. M. Wiśniewska, K. Terpiłowski, V.I. Zarko, V.M. Gun'ko, Comparison of electrokinetic properties of mixed alumina-silica-titania oxides in the presence of poly(vinyl alcohol), XV Ukrainian-Polish Symposium: Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications and 2nd NanoBioMat Conference (Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials), September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) - poster.
73. A. Nosal-Wiercińska, M. Wiśniewska, W. Franus, Wpływ protonizacji etioniny na jej aktywność katalityczną w procesie elektroredukcji Bi(III), 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) - poster.
74. M. Wiśniewska, P. Nowicki, A. Nosal-Wiercińska, R. Pietrzak, Porównanie właściwości adsorpcyjnych tlenków mieszanych zawierających SiO<sub>2</sub> w odniesieniu do poli(alkoholu winylowego), 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) - poster.
75. M. Wiśniewska, S. Chibowski, T. Urban, Trwałość wodnych suspensji tlenku cyrkonu(IV) w obecności kationowej i anionowej odmiany poliakryloamidu, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) - poster.
76. A. Nosal-Wiercińska, M. Wiśniewska, K. Tyszczyk-Rotko, S. Yilmaz, S. Yagmur, G. Saglikoglu, S. Yanik, The effect of ethionine protonation on the kinetics and the mechanism of Bi(III) ion electroreduction, 10th Aegean Analytical Chemistry Days, 29 September – 2 October, 2016, Canakkale (Turkey) - oral.
77. P. Bartczak, M. Wawrzkiwicz, A. Komosa, T. Jesionowski, Badania kinetyczne i równowagowe adsorpcji błękitu zasadowego 3 na sorbencie pochodzenia naturalnego, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, Nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) - poster.
78. A. Komosa, I. Kitowski, J. Orzeł, Badania obecności radionuklidów naturalnych (Po-210) i sztucznych (Sr-90, Pu-239+240) w kościach ptaków wschodniej Polski, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – oral.
79. A. Komosa, I. Kitowski, J. Orzeł, Dawki związane z obecnością radonu w miejscach lęgowych brzegówki zwyczajnej Riparia riparia, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.

80. A. Komosa, J. Orzeł, K. Wiatr, Oznaczanie Pu-241 metodą ciekłoscyntylacyjną, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
81. K. Ślepecka, A. Komosa, J. Orzeł, Optymalizacja pomiarów promieniowania alfa i beta z użyciem spektrometru Quantulus, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
82. A. Chrzanowska, A. Deryło-Marczewska, A.W. Marczewski, M. Sęczkowska, Analysis of structure and morphology of the MCF surface with adsorbed protein molecules, Chemistry, Physics and Technology of Surface and Workshop Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – oral.
83. A. Chrzanowska, A. Deryło-Marczewska, A.W. Marczewski, M. Sęczkowska, Synthesis and characterization of MCFs with tunable porous structure for immobilization of bio-polymers, Chemistry, Physics and Technology of Surface and Workshop Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – poster.
84. M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska, Study of adsorption of selected organics from aqueous solutions on activated carbon in the multicomponent system, Chemistry, Physics and Technology of Surface and Workshop Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – oral.
85. M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska, Comparison of adsorption of benzoic acid and its derivatives on active carbon, Chemistry, Physics and Technology of Surface and Workshop Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – poster.
86. A. Deryło-Marczewska, M. Błachnio, A.W. Marczewski, Effect of structural and surface properties of adsorbent on adsorption equilibria and kinetics, Chemistry, Physics and Technology of Surface and Workshop Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – oral.
87. A.W. Marczewski, M. Sęczkowska, A. Deryło-Marczewska, Temperature effects in adsorption equilibrium and kinetics of selected aromatic compounds on active carbons, Chemistry, Physics and Technology of Surface and Workshop Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – oral.
88. T.M. Budnyak, M. Błachnio, A. Deryło-Marczewska, A.W. Marczewski, V. Tertykh, Application of chitosan-silica hybrid composites for removal of dyes from aqueous solutions, Chemistry, Physics and Technology of Surface and Workshop Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – poster.
89. A. Deryło-Marczewska, A.W. Marczewski, M. Błachnio, A. Chrzanowska, M. Sęczkowska, Investigation of adsorption equilibria and kinetics in various systems: porous material – organic solute, Fifteenth Polish-Ukrainian Symposium Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications and 2nd NanoBioMat Conference

- Nanostructured biocompatible/bioactive materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – oral.
90. A.W. Marczewski, M. Sęczkowska, A. Deryło-Marczewska, Temperature and mixing effect on adsorption kinetics of selected organics on active carbons, Fifteenth Polish-Ukrainian Symposium Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications and 2nd NanoBioMat Conference Nanostructured biocompatible/bioactive materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – oral.
  91. M. Błachnio, M. Zienkiewicz-Strzałka, T.M. Budnyak, A. Deryło-Marczewska, A.W. Marczewski, V.A. Tertykh, Application of chitosan-silica hybrid composites for the removal of dyes from aqueous solutions, Fifteenth Polish-Ukrainian Symposium Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications and 2nd NanoBioMat Conference Nanostructured biocompatible/bioactive materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – oral.
  92. M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska, Study of the effect of pH on the adsorption of selected organics on active carbon, Fifteenth Polish-Ukrainian Symposium Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications and 2nd NanoBioMat Conference Nanostructured biocompatible/bioactive materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – oral.
  93. M. Błachnio, M. Zienkiewicz-Strzałka, T.M. Budnyak, A. Deryło-Marczewska, A.W. Marczewski, V.A. Tertykh, Effect of temperature in adsorption equilibrium and kinetics studies in the system: dye – chitosan-silica hybrid composites, Fifteenth Polish-Ukrainian Symposium Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications and 2nd NanoBioMat Conference Nanostructured biocompatible/bioactive materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  94. M. Błachnio, M. Zienkiewicz-Strzałka, A. Deryło-Marczewska, A.W. Marczewski, Studies of thermal behavior of adsorbed herbicide on activated carbon RIB, Fifteenth Polish-Ukrainian Symposium Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications and 2nd NanoBioMat Conference Nanostructured biocompatible/bioactive materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  95. A. Chrzanowska, A. Deryło-Marczewska, A.W. Marczewski, M. Sęczkowska, Controlling the pore size and structural properties of mesoporous silicas for protein adsorption, Fifteenth Polish-Ukrainian Symposium Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications and 2nd NanoBioMat Conference Nanostructured biocompatible/bioactive materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  96. M. Sęczkowska, M. Galaburda, V.M. Bogatyrov, A. Deryło-Marczewska, A.W. Marczewski, A. Chrzanowska, Preparation and characterization of active

- carbons from natural wastes, Fifteenth Polish-Ukrainian Symposium Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications and 2nd NanoBioMat Conference Nanostructured biocompatible/bioactive materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
97. M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska, Badanie wpływu mieszania na adsorpcję wybranych aromatycznych związków organicznych na węglu aktywnym, III Forum Młodych Przyrodników, May 21, 2016, Lublin (Poland) – oral.
  98. M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, Badanie adsorpcji błękitu metylenowego na mikroporowatym węglu aktywnym w układach wieloskładnikowych, III Forum Młodych Przyrodników, May 21, 2016, Lublin (Poland) – oral.
  99. M. Sęczkowska, M.V. Galaburda, V.M. Bogatyrov, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska, Otrzymywanie adsorbentów węglowych z odpadów naturalnych, III Forum Młodych Przyrodników, May 21, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  100. A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, M. Sęczkowska, A. Chrzanowska, Równowaga i kinetyka adsorpcji związków aromatycznych na węglach i innych materiałach porowatych – teoria i praktyka, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – oral.
  101. M. Błachnio, M. Zienkiewicz-Strzałka, T.M. Budnyak, A. Deryło-Marczewska, A.W. Marczewski, V.A. Tertykh, Analiza termiczna układów barwnik/kompozyt chitozanowo-krzemionkowy, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  102. M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska, Porównanie kinetyki i równowagi adsorpcji kwasu benzoesowego i jego pochodnych na węglu aktywnym, XIII Warszawskie Seminarium Doktorantów Chemików ChemSession'16, June 10, 2016, Warszawa (Poland) – poster.
  103. M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska, Zastosowanie spektroskopii FTIR do badania właściwości powierzchniowych węgla aktywnych wykorzystywanych w procesie oczyszczania wód i ścieków, Obrazowanie FTIR w mikro- i nanoskali: Struktura molekularna a jej dystrybucja przestrzenna, June 16-17, 2016, Kraków (Poland) – poster.
  104. A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, M. Sęczkowska, Wpływ temperatury na kinetykę adsorpcji wybranych związków aromatycznych na węglach aktywnych, 59 Zjazd PTChem i SITPChem, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – oral.
  105. M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska, Badanie kinetyki adsorpcji 4-nitrofenolu na węglu aktywnym – wpływ warunków prowadzenia procesu, 59 Zjazd PTChem i SITPChem, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – oral.

106. A. Chrzanowska, A. Deryło-Marczewska, A.W. Marczewski, M. Sęczkowska, Mikroskopowa i spektrofotometryczna analiza procesu adsorpcji wybranych białek na porowatych adsorbentach krzemionkowych, 59 Zjazd PTChem i SITPChem, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
107. M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska, Kompleksowa analiza kinetyki adsorpcji 2-chlorofenolu na mikroporowatym węglu aktywnym, 59 Zjazd PTChem i SITPChem, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
108. A.W. Marczewski, M. Sęczkowska, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska, Badanie adsorpcji błękitu metylenowego na węglu aktywnym w September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
109. M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska, Badanie kinetyki adsorpcji zanieczyszczeń organicznych na węglu aktywnym z wykorzystaniem spektrofotometrii UV-Vis, Seminarium „Samoorganizacja, mikroskopia, spektroskopia, October 6-7, 2016, Kraków (Poland) – poster.
110. M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, Badanie wpływu pH na adsorpcję kwasu benzooesowego na mikroporowatym adsorbencie węglowym, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – oral.
111. M. Reszka, M. Szymula, Pomiar zawartości izotopu cezu Cs-137 w mięsie dzika metodą spektrometrii gamma, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
112. M. Reszka, Badanie zawartości cezu Cs-137 w powietrzu, glebach i roślinach z obszarów Lubelszczyzny i Ukrainy, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.

## **Department of General and Coordination Chemistry**

1. R. Łyszczek, L. Mazur, A. Ostasz, A. Jusza, R. Pyramidowicz, M. Gil, P. Mergo, Luminescencyjne kompleksy lantanowców-struktura i właściwości, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i chemii jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
2. R. Łyszczek, Polimery koordynacyjne kwasu 4,4'-bifenyloksydioctowego z jonami metali alkalicznych i metali przejściowych, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i chemii jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – oral.
3. A. Gładysz-Płaska, R. Łyszczek, A. Ostasz, L. Mazur, Badanie właściwości sorpcyjnych porowatego polimeru koordynacyjnego w stosunku do jonów uranowych, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i chemii jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
4. J. Sienkiewicz-Gromiuk, Z. Rzączyńska, Badania strukturalne i spektroskopowe kwasu (1,3-benzotiazol-2-ylsulfanylo)octowego w ujęciu eksperymentalnym i obliczeń DFT, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.

5. I. Rusinek, Z. Rzączyńska, Polimery koordynacyjne lantanowców z izomerami kwasu fenylenodioctowego – struktura i właściwości, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i chemii jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – poster.
6. B. Cristóvão, B. Mirosław, W. Ferenc Nowe heterordzeniowe związki kompleksowe CuII-LnIII-CuII z ligandem N,O-donorowym typu salenu - synteza, budowa i właściwości spektroskopowe, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
7. B. Cristóvão, B. Mirosław, Kompleksy metali 3d- i 4f-elektronowych z zasadami Schiffa – synteza, badania spektroskopowe, strukturalne i termiczne, Nauka i Przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – oral.
8. W. Ferenc, P. Sadowski, Ch. Ben Nasr, D. Osypiuk, B. Tarasiuk, B. B. Cristóvão, Właściwości kompleksów Cu(II) z wybranymi ligandami organicznymi, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
9. D. Osypiuk, W. Ferenc, B. Cristóvão, Wybrane właściwości kompleksów kwasu 3,4-dimetoksyfenylooctowego z Mn(II), Co(II), Cu(II) i Zn(II), Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – oral.
10. A. Bartyzel, Badania spektroskopowe, termiczne i strukturalne kompleksów jonów Cu(II) i Ni(II) z N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-donorowymi zasadami Schiffa, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – oral.
11. A. Bartyzel, H. Głuchowska, Synteza i właściwości spektroskopowe polihydroksylowych zasad Schiffa i ich kompleksów z metalami przejściowymi, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
12. H. Głuchowska, R. Łyszczek, A. Bartyzel, B. Tarasiuk, Kompleksy metali przejściowych z kwasem 4,4'-bifenyloctowym – badania spektroskopowe i termiczne, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
13. H. Głuchowska, R. Łyszczek, I. Rusinek, Charakterystyka 4,4'-bifenyloksydioctanów lantanowców(III) otrzymanych techniką mikrofalową, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
14. I. Rusinek, J. Sienkiewicz-Gromiuk, H. Głuchowska, Właściwości spektroskopowe (IR, RAMAN, XPS) izomerów kwasu fenylenodioctowego oraz kompleksu z dysprozem(III), Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.

15. A. Ostasz, R. Łyszczek, O. Książ, K. Bednarczyk, H. Głuchowska, I. Rusinek, L. Mazur, Polimery koordynacyjne Pr(III) i Nd(III) z nienasyconymi kwasami dikarboksyłowymi, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
16. A. Smerda, R. Łyszczek, L. Mazur, Synteza i charakterystyka spektralna, termiczna i strukturalna nowego kompleksu magnezu z glicyną, Nauka i przemysł – lubelskie spotkania studenckie, June 6, 2016, Lublin (Poland) – poster.
17. M. Kalinowska, L. Mazur, A. Jabłońska, W. Lewandowski, The crystal structure of calcium complex of 2,5-dihydroxybenzoic acid (gentisic acid): synthesis, XRD, XRPD, spectroscopic (IR, Raman, NMR) and biological studies, 3<sup>rd</sup> European Crystallography School, September 25 – October 02, 2016, Bol (Croatia) -poster.
18. R. Łyszczek, Thermal characterization of lanthanide based metal-organic frameworks, 11th International Seminar on Thermal Analysis and Calorimetry to the memory of Prof. St. Bretsznajder, September 26-29, 2016, Płock (Poland) – oral.
19. R. Łyszczek, A. Ostasz, A. Jusza, R. Piramidowicz, M. Gil, P. Mergo, Thermal properties of luminescence Eu(III) and Tb(III) complexes with halogen-substituted benzoic acids, 11th International Seminar on Thermal Analysis and Calorimetry to the memory of Prof. St. Bretsznajder, September 26-29, 2016, Płock (Poland) – poster.
20. H. Głuchowska, Thermal investigations of lanthanide biphenyl-4,4'-diacetates, 11th International Seminar on Thermal Analysis and Calorimetry to the memory of Prof. St. Bretsznajder, September 26-29, 2016, Płock (Poland) – poster.
21. H. Głuchowska, Microwave-assisted synthesis of lanthanide complexes with biphenyl-4,4'-dioxydiacetic acid – thermal characterization, 11th International Seminar on Thermal Analysis and Calorimetry to the memory of Prof. St. Bretsznajder, September 26-29, 2016, Płock (Poland) – poster.
22. R. Łyszczek, L. Mazur, A. Ostasz, A. Bartyzel, H. Głuchowska, Lanthanide metal organic frameworks – structural, thermal and sorption properties, XV Ukrainian-Polish Symposium: Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lwów (Ukraine) – poster.
23. A. Ostasz, R. Łyszczek, L. Mazur, Supramolecular complexes of sulfamethazine. XV Ukrainian - Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interface Phenomena and their Technological Applications simultaneously with 2nd NANOBIOMAT Conference Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lwów (Ukraine) – poster.
24. A. Ostasz, R. Łyszczek, L. Mazur, Supramolecular complexes of trimethoprim, XV Ukrainian - Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interface Phenomena and their Technological Applications simultaneously with 2nd NANOBIOMAT Conference Nanostructured



- Biocompatible/Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lwów (Ukraine) – poster.
25. R. Łyszczek, L. Mazur, A. Ostasz, A. Bartyzel, H. Głuchowska, Lanthanide metal-organic frameworks – structural, thermal and sorption properties, XV Ukrainian - Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interface Phenomena and their Technological Applications simultaneously with 2nd NANOBIOIMAT Conference Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lwów (Ukraine) – poster.
  26. I. Rusinek, J. Sienkiewicz-Gromiuk, A. Bartyzel, Z. Rzączyńska, Synthesis, thermal and spectroscopic studies of lanthanide(III) 1,2-phenylenediacetate, XV Ukrainian - Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interface Phenomena and their Technological Applications simultaneously with 2nd NANOBIOIMAT Conference Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lwów (Ukraine) – poster.
  27. A. Bartyzel, Wpływ warunków syntezy na strukturę i wybrane właściwości kompleksów Ni(II) i Cu(II) z N,O-donorowymi ligandami, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, Poznań (Poland) - oral.
  28. A. Bartyzel, Synteza i charakterystyka nowej N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>-donorowej zasady Schiffa i jej kompleksu z jonami Cu(II), 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, Poznań (Poland) – poster.
  29. P. Mergo, R. Łyszczek, M. Gil, A. Jusza, L. Czyżewska, J. Pędzisz, J. Kopeć, R. Piramidowicz, Aktywne polimery dla technologii aktywnych światłowodów polimerowych, IX Sympozjum techniki laserowej, September 27-30, Warszawa (Poland) – poster.
  30. P. Mergo, R. Łyszczek, M. Gil, L. Czyżewska, J. Pędzisz, A. Jusza, R. Piramidowicz, A „colorful” polymers, Integrated Optics – Sensors, Sensing Structures and Methods IOS’2016, February 29- March 03, 2016, Szczyrk (Poland) – oral.
  31. R. Łyszczek, H. Głuchowska, L. Mazur, A. Bartyzel, Kompleksy metali kwasu bifenyli-4,4’-oksydioktowego – struktura krystaliczna i właściwości, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, Poznań (Poland) – poster.
  32. R. Łyszczek, Analiza termiczna w badaniach polimerów koordynacyjnych, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, Poznań (Poland) – oral.
  33. W. Ferenc, D. Osypiuk, B. Cristóvão, I. Rusinek, Isatin – jego kompleksy heteroligandowe z jonami Mn(II), Co(II), Ni(II) i Cu(II). Synteza oraz badania spektroskopowe. 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, Poznań (Poland) – poster.
  34. W. Ferenc, B. Cristóvão, C.B. Nasr, D. Osypiuk, Kompleksy jonów Cu(II) z 4-amino-6-metoksypirymidyną i kwasem 4-bromofenoksyoctowym, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, Poznań (Poland) – poster.

## Department of Polymer Chemistry

1. M. Maciejewska, Polar polymeric adsorbents and their applications, 4th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes "SEPARATION SCIENCE – THEORY AND PRACTICE 2016", September 4-8, 2016, Brunów (Poland) – plenary lecture.
2. A. M. Puziy, O. I. Poddubnaya, M. Sobiesiak, B. Gawdzik, Spectroscopic analysis of structural transformation of carbon during pyrolysis of BM-DVB copolymer with phosphoric acid, 15th Ukrainian Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – lecture.
3. M. Grochowicz, P. Pączkowski, B. Gawdzik, Modified methacrylate polymer particles and their application as column packings in HPLC, 4th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes "SEPARATION SCIENCE – THEORY AND PRACTICE 2016", September 4-8, 2016, Brunów (Poland) – oral.
4. G. Demirci, A. Lacraz, K. Kalli, B. Gawdzik, Improving Temperature Sensing of Polymer Fibre Bragg Grating Sensors with PDMS coating, The 25<sup>th</sup> International Conference on Plastic Optical Fibres, September 13-15, 2016, Birmingham (UK) – oral.
5. C. A. F. Marques, A. Pospori, G. Demirci, O. Çetinkaya, B. Gawdzik, P. Antunes, P. Mergo, P. André, D. J. Webb, Bragg gratings inscription using PMMA polymer optical fibers drawn from preforms with specific thermal pretreatment, The 25<sup>th</sup> International Conference on Plastic Optical Fibres, September 13-15, 2016, Birmingham (UK) – oral.
6. A. Lacraz, M. Zubel, G. Demirci, K. Kalli, K. Sugden, B. Gawdzik, Embedding low loss polymer optical fibre Bragg gratings: Two different approaches, The 25<sup>th</sup> International Conference on Plastic Optical Fibres, September 13-15, 2016, Birmingham (UK) – oral.
7. O. Çetinkaya, G. Demirci, P. Mergo, Investigation of Molecular Weight and Optical Behaviour of PMMA with Different Chain Transfer Agents, The 25<sup>th</sup> International Conference on Plastic Optical Fibres, September 13-15, 2016, Birmingham (UK) – oral.
8. M. Gil, B. Podkościelna, B. Gawdzik, A. Bartnicki, W. Podkościelny, G. Demirci, Synthesis and characterization of vinyl derivatives of naphthalene-2,7-diol as a photoluminescent dopant in POF technology, 16th International Conference on Polymers and Organic Chemistry (POC-16), June 13-16, 2016, Hersonissos, Crete (Greece) – oral.
9. M. Sobiesiak, Skuteczność syntetycznych adsorbentów węglowych, otrzymanywanych różnymi metodami, w usuwaniu związków fenolowych z wody, VIII Konferencja Naukowo-Techniczna – Węgiel aktywny w ochronie środowiska i przemyśle, June 15-17, 2016, Sandomierz (Poland) – oral.
10. O. Gordobil, B. Podkościelna, L. Zhang, V. M. Gun'ko, M. E. Lindström, J. Labidi, O. Sevastyanova, Novel porous polymeric materials obtained by

- copolymerization of lignin methacrylates with styrene and divinylbenzene: preparation and characterization, European Workshop on Lignocellulosics and Pulp, June 28-July 1, 2016, Autrans (France) – oral.
11. B. Podkościelna, M. Goliszek, A. Bartnicki, B. Gawdzik, Synteza hybrydowych mikrosfer z udziałem ligniny kraft, Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, June 7-9, 2012, Lublin (Poland) – oral.
  12. M. Grochowicz, Ł. Szajnecki, Synteza i modyfikacja usieciowanych polimerów metakrylowych, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – oral.
  13. Ł. Szajnecki, M. Grochowicz, Zastosowanie mikroskopowej analizy obrazu w badaniach morfologicznych cząstek stałych, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – oral.
  14. A. Puszka, A. Kultys, M. Rogulska, J. Nowak, Synteza i charakterystyka nowych termoplastycznych poli(etero-uretanów) modyfikowanych DMPA, VI Konferencja Naukowa Materiały Polimerowe Pomerania – Plast 2016, June 7-10, 2016, Międzyzdroje (Poland) – oral.
  15. A. Chabros, B. Gawdzik, Charakterystyka żywic o zmniejszonej emisji styrenu, opartych na nienasyconych poliestrach zakończonych alkoholem izobutylovym, VI Konferencja Naukowa Materiały Polimerowe Pomerania – Plast 2016, June 7-10, 2016, Międzyzdroje (Poland) – poster.
  16. A. Kultys, M. Rogulska, J. Nowak, A. Puszka, Nowe termoplastyczne poli(węglano-uretany) oparte na przedłużaczach łańcuchów zawierających atomy siarki, VI Konferencja Naukowa Materiały Polimerowe Pomerania – Plast 2016, June 7-10, 2016, Międzyzdroje (Poland) – poster.
  17. B. Podkościelna, O. Gordobil, A. V. Riazanova, J. Labidi, O. Sevastyanova, Lignin vinyl esters and their co-polymers with styrene, divinylbenzene and triethoxyvinylsilane, FP1306 Cost Action joint WG1&WG3 Meeting, September 26-27, 2016, Lisbon (Portugal) – oral.
  18. B. Podkościelna, A. Bartnicki, B. Gawdzik, Synthesis of photoluminescent epoxy resins derivatives of naphthalene-2,7-diol, Polymat, June 27-28, 2016, Zabrze (Poland) – poster.
  19. B. Podkościelna, O. Sevastyanova, B. Gawdzik, New approach in the application of lignin for the synthesis of hybrid materials, 16th International Conference on Polymers and Organic Chemistry (POC-16), June 13-16, 2016, Hersonissos, Crete (Greece) – poster.
  20. G. Demirci, B. Podkościelna, A. Bartnicki, B. Gawdzik, Thermal properties comparison of mono-, di-, tri-chlorophenol copolymer derivatives for plastic optical fiber technology, 16th International Conference on Polymers and Organic Chemistry (POC-16), June 13-16, 2016, Hersonissos, Crete (Greece) – poster.
  21. B. Podkościelna, M. Gil, A. Bartnicki, Studies on the synthesis and physico-chemical properties of the new polymeric ion exchangers with sulfur groups, 15th Ukrainian Symposium on Theoretical and Experimental Studies of

- Interfacial Phenomena and their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
22. B. Podkościelna, Synthesis and characterization of the new hybrid microspheres with amide functionalization, 15th Ukrainian Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  23. B. Podkościelna, G. Demirci, B. Gawdzik, A. Bartnicki, M. Maciejewska, J. Nowak, Synthesis and characterization of the new hybrid microspheres with amide functionalization, 15th Ukrainian Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  24. B. Podkościelna, A. Lipke, A. Bartnicki, M. Majdan, B. Gawdzik, Thermal decomposition and luminescence of naphthalene-2,7-diol diester derivatives with different methacrylic substituents, 15th Ukrainian Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  25. P. Yakushev, V. Bershtein, I. Bukowska-Sluz, M. Sobiesiak, B. Gawdzik, Methacrylated monosaccharides as the modifiers for carbochain polymers: Synthesis, mechanical/thermal properties and biodegradability of hybrids, VIII International Conference On Times Of Polymers And Composites: From Aerospace to Nanotechnology, June 19–23, 2016, Naples (Italy) – poster.
  26. A. E. Wiącek, M. Jurak, M. Worzakowska, Chitosan/DPPC coated polymer surfaces activated by air plasma, 30th Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS 2016), September 4-9, 2016, Rome (Italy) – poster.
  27. A. E. Wiącek, M. Jurak, M. Worzakowska, Wettability of natural/synthetic polymers developed by air plasma processing. The effect of starch in PET system, Nanotechnology and nanomaterials (NANO-2016), August 24-27, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  28. Ł. Szajnecki, M. Grochowicz, Sorption of selected pesticides on poly(MAA-co-EGDMA) polymeric sorbent, 4th International Conference on Methods and Materials for Separation Processes “SEPARATION SCIENCE – THEORY AND PRACTICE 2016”, September 4-8, 2016, Brunów, (Poland) – poster
  29. P. Pączkowski, M. Grochowicz, B. Gawdzik, Surface functionalization of polymeric porous GMA-EGDMA microspheres by use of maleic anhydride, XV Ukrainian-Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Application, simultaneously with 2nd NANOBIO MAT Conference – Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, 12-15 IX 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  30. A. Kierys, A. Sienkiewicz, M. Grochowicz, R. Kasperek, Silica species as a limiting factor for drug release in multiparticulate systems, 7th Szeged International Workshop on Advances in Nanoscience, Siwan7, October 12-15, 2016, Szeged (Hungary) – poster.
  31. M. Grochowicz, Ł. Szajnecki, P. Pączkowski, B. Gawdzik, Porowate mikrosfery polimerowe na bazie 4-winylopirydyny – synteza i zastosowanie jako wypełnienia kolumn do HPLC, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i

- przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
32. Ł. Szajnecki, M. Grochowicz, Wybrane zastosowania układów hydrożelowych na bazie PVA, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  33. P. Pączkowski, M. Grochowicz, B. Gawdzik, Synthesis of GMA-EGDMA polymeric microspheres by one-step swelling and polymerization metod, POLYMAT 2016 – Silesian Meetings on Polymer Materiale, June 27-28, 2016, Zabrze (Poland) – poster.
  34. M. Grochowicz, M. Maciejewska, Synthesis of polymeric microspheres with grafted poly(geranyl methacrylate) chains, “Chemistry, Physics and Technology of surface” devoted to the 30th anniversary of the founding of Chuiko Institute of Surface Chemistry of NAS of Ukraine and Workshop “Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials (NANOBIOMAT)”, May 17-18, 2016, Kiev, (Ukraine) – poster.
  35. M. Maciejewska, J. Osypiuk-Tomasik, B. Podskościelna, M. Grochowicz, Synthesis, characterization and modification of porous DMN-GMA microspheres, “Chemistry, Physics and Technology of surface” devoted to the 30th anniversary of the founding of Chuiko Institute of Surface Chemistry of NAS of Ukraine and Workshop “Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials (NANOBIOMAT)”, May 17-18, 2016, Kiev, (Ukraine) – poster.

## Department of Crystallography

1. I.B. Materek, A.E. Kozioł, Badania strukturalne ketoksymu 2-hydroksy-5-metylo-nonylofenonu, 58 Konwersatorium Krystalograficzne, June 22-24, 2016, Wrocław (Poland) – poster.
2. I.B. Materek, A.E. Kozioł, Polimorfizm kryształów *N*-(4-metylo-fenylo)-1-[3-(trifluorometylo)fenylo]-1*H*-tetrazolo-5-aminy, 58 Konwersatorium Krystalograficzne, June 22-24, 2016, Wrocław (Poland) – poster.
3. A.E. Kozioł, J. Kutrzuba, I.B. Materek, A Sawczenko, Rola grup trójfluorometylowych w układach supramolekularnych, 59 Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – oral.
4. M. Zienkiewicz-Strzałka, M. Skibińska, S. Pikus, Small-Angle-X-ray scattering (SAXS) studies of the structure of mesoporous silicas, The 13th International School and Symposium on Synchrotron Radiation in natural science (ISSRNS'2016), June 13-18, 2016, Ustroń (Poland) – poster.
5. M. Zienkiewicz-Strzałka, A. Deryło-Marczewska, S. Pikus, Y. Skorik, Small angle X-ray scsttering (SAXS) of silver/chitosan composites, 10<sup>th</sup> International Conference on X-ray Investigations of Polymer Structure (XIPS 2016), December 6-9, 2016, Ustroń (Poland) – oral.
6. B. . Mirosław, O.M. Demchuk, J. Lipkowski, R. Jasiński, Studies on palladium complex of air stable C,P-ligand BisNap-Phos, XIX Naukowa Konferencja

- Magnezologiczna "Znaczenie pierwiastków w środowisku i medycynie", June 4, 2016, Lublin (Poland) – poster.
7. R. Jasiński, B. Mirosław, O.M. Demchuk, A. Łapczuk-Krygier, New example of extremal push-pull catalyst, XV Ukrainian-Polish Symposium "Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications", September 12-15, 2016, Lwów (Ukraine) – poster.
  8. R. Jasiński, B. Mirosław, O.M. Demchuk, D. Babyuk, A. Łapczuk-Krygier, Understanding of unexpected, extremely low reactivity of (2E)-3-[4-(dimethyl)phenyl]-2-nitroprop-2-enenitrile, XIX International Symposium „Advances In The Chemistry Of Heteroorganic Compounds”, November 25, 2016, Łódź (Poland) – poster.
  9. K. . Kula, A. Kącka, B. Mirosław, R. Jasiński, Diazafluorene as 1.3-dipole in reactions with conjugated nitroalkanes, XIX International Symposium „Advances In The Chemistry Of Heteroorganic Compounds”, November 25, 2016, Łódź (Poland) – poster.

## **Department of Chemical Education**

1. R. M. Janiuk, Chemistry students' perceptions of the teaching profession. 7<sup>th</sup> International Conference Research in Didactics of the Sciences, June 29-July 1, 2016, Kraków (Poland) – lecture.
2. R. M. Janiuk, Poszukiwanie nowych form zwiększenia zainteresowania uczniów studiami chemicznymi. 59 Zjazd PTCh i SITPChem., September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – lecture.
3. A. Kamińska-Ostęp, Opinions of Junior Secondary School Pupils Factors Affecting Effective Learning of Chemistry. 7<sup>th</sup> International Conference Research in Didactics of the Sciences, June 29-July 1, 2016, Kraków (Poland) – oral
4. A. Kamińska-Ostęp, Teacher's influence compared to students' attitude towards learning chemistry in gymnasium age group. XX Krajowa Konferencja Dydaktyków Przedmiotów Przyrodniczych. June 29-July 2, 2016, Kraków (Poland) - poster

## **Laboratory of Optical Fibers Technology**

1. M. Napierała, A. Ziółowicz, Ł. Szostkiewicz, A. Pytel, M. Filipowicz, D. Budnicki, A. Kołakowska, T. Stańczyk, T. Tenderenda, B. Bieńkowska, Ł. Ostrowski, M. Murawski, M. Makara, K. Poturaj, G. Wójcik, P. Mergo, T. Nasiłowski, Multicore optical fibers for telecommunications and sensors, INTEGRATED OPTICS – Sensors, Sensing Structures and Methods IOS'2016 , February 29 – March 4, 2016, Szczyrk (Poland) – oral.

2. P. Mergo, R. Łyszczek, M. Gil, L. Czyżewska, J. Pędzisz, A. Jusz, R. Piramidowicz, A „colorful” polymers, INTEGRATED OPTICS – Sensors, Sensing Structures and Methods IOS’2016 , February 29 – March 4, 2016, Szczyrk (Poland) – oral.
3. G. Wójcik, K. Poturaj, A. Walewski, P. Mergo, New aspects of optical fibers attenuation, INTEGRATED OPTICS – Sensors, Sensing Structures and Methods IOS’2016 , February 29 – March 4, 2016, Szczyrk (Poland) – oral.
4. M. Gil, B. Podkościelna, J. Pędzisz, P. Mergo, Dimethacrylate derivative of naphthalate-2,7-diol as a photoluminescent dopant useful in optical sensors, INTEGRATED OPTICS – Sensors, Sensing Structures and Methods IOS’2016 , February 29 – March 4, 2016, Szczyrk (Poland) – oral.
5. K. Poturaj, G. Wójcik, A. Walewski, J. Kopec, M. Makara, T. Nasiłowski, P. Mergo, Hybrid technology of multicore microstructured optical fibers, INTEGRATED OPTICS – Sensors, Sensing Structures and Methods IOS’2016 , February 29 – March 4, 2016, Szczyrk (Poland) – poster.
6. L. Czyżewska, M. Gil, J. Pędzisz, P. Mergo, A low loss polymers, INTEGRATED OPTICS – Sensors, Sensing Structures and Methods IOS’2016 , February 29 – March 4, 2016, Szczyrk (Poland) – poster.
7. A. Walewski, J. Koryciński, J. Kopec, P. Mergo, Special protective coatings for sensor applications, INTEGRATED OPTICS – Sensors, Sensing Structures and Methods IOS’2016 , February 29 – March 4, 2016, Szczyrk (Poland) – poster.
8. W. Podkościelny, P. Mergo, Extruded polymer optical fibers, INTEGRATED OPTICS – Sensors, Sensing Structures and Methods IOS’2016 , February 29 – March 4, 2016, Szczyrk (Poland) – poster.
9. G. Wójcik, K. Poturaj, A. Walewski. P. Mergo, Influence of technology and external shape of microstructured potical fibers on their characteristic, 20<sup>th</sup> Slovak - Czech – Polish Optical Conference On Wave and Quantum Aspects of Contemporary Optics, September 5-9, 2016, Jasna (Slovakia) – poster.
10. L. Czyżewska, M. Gil, J. Pędzisz, P. Mergo, Influence of polymerization process on optical and thermal characteristics of polymethyl methacrylate, 20<sup>th</sup> Slovak - Czech – Polish Optical Conference On Wave and Quantum Aspects of Contemporary Optics, September 5-9, 2016, Jasna (Slovakia) – poster.
11. B. Podkościelna, M. Gil, A. Bartnicki, Studies on the synthesis and physico-chemical properties of the new polymeric ion exchangers with sulfur groups, XV Polish-Ukrainian Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological applications, September 12-18, 2016, Lwów (Ukraine) – poster.
12. P. Mergo, R. Łyszczek, M. Gil, A. Jusza, L. Czyżewska J. Pędzisz, J. Kopec, R. Piramidowicz, Aktywne polimery dla technologii aktywnych światłowodów polimerowych, XI Sympozjum Techniki Laserowej, STL2016, September 26-30, 2016, Jastarnia (Poland) – poster.

13. L. Czyżewska, R. Łyszczek, M. Gil, A. Jusza, J. Pędzisz, R. Piramidowicz, P. Mergo, Nowe aktywne związki kompleksowe europu i terbu dla technik laserowych, XI Sympozjum Techniki Laserowej, STL2016, September 26-30, 2016, Jastarnia (Poland) – poster
14. M. Gil, B. Podkościelna, B. Gawdzik, A. Bartnicki, W. Podkościelny, G. Demirci, Synthesis and characterization of vinyl derivatives of naphthalene-2,7-diol as a photoluminescent dopant in pof technology, IUPAC-sponsored 16th International Conference - Polymers and Organic Chemistry, June 13-16, 2016, Crete (Greece) - oral.

## **Department of Environmental Chemistry**

1. M. Kołtowski, Supporting of PAHs bioavailability and ecotoxicity reduction by nano zerovalent iron (nZVI) and biochar in industrially contaminated soils, the Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe 26th Annual Meeting, Environmental contaminants from land to sea: continuities and interface in environmental toxicology and chemistry, May 22-26, 2016, Nantes (France) - oral .
2. M. Stefaniuk, M. Kołtowski, Biodostępność WWA i ich toksyczność w glebie użyźnionej osadem ściekowym z biowęgłem, VI Krajowa Konferencja Bioindykacyjna, April 20-22, 2016, Szczecin (Poland) - oral.
3. A. Bogusz, M. Cejner, Wpływ metali ciężkich na fitotoksyczność materiałów biowęglowych, II Ogólnokrajowa Konferencja Młodzi Naukowcy w Polsce – Badania i Rozwój, November 27, 2015, Lublin (Poland) - oral.
4. A. Bogusz, M. Cejner, P. Oleszczuk., Materiały biowęglowe w adsorpcji metali ciężkich, VI Ogólnopolska Konferencja Nowoczesne Metody Doświadczalne Fizyki, Chemii i Inżynierii, November 27-29, 2015, Lublin (Poland) - oral.
5. A. Bogusz, P. Oleszczuk, Adsorpcja cynku na biowęglach, VI Ogólnopolska Konferencja Nowoczesne Metody Doświadczalne Fizyki, Chemii i Inżynierii, November 27-29, 2015, Lublin (Poland) - poster.
6. A. Bogusz, M. Cejner, Adsorpcja metali ciężkich na biowęglach, III Kongres Młodych Ludzi Nauki - Wizja, Nauka, Postęp - Warszawa 2015, December 12, 2015, Warszawa (Poland) - oral.
7. A. Bogusz, M. Cejner, Biowęgiel jako efektywny sorbent metali ciężkich, IX Edycja Konferencji Wpływ Młodych Naukowców na Osiągnięcia Polskiej Nauki, January 16, 2016, Warszawa (Poland) - oral.
8. A. Bogusz, M. Cejner, Zastosowanie biowęgla w usuwaniu jonów ołowiu z zanieczyszczonych wód, VIII Interdyscyplinarna Konferencja Naukowa TYGIEL 2016, March 12-13, 2016, Lublin (Poland) - oral.
9. A. Bogusz, M. Cejner, Badanie adsorpcji ołowiu na materiałach biowęglowych, IV Edycja Konferencji Dokonania Naukowe Doktorantów, April 9, 2016, Kraków (Poland) - oral.



10. A. Bogusz, M. Cejner, Metale ciężkie a fitotoksyczność biowęgla, IV Edycja Konferencji Dokonania Naukowe Doktorantów, April 9, 2016, Kraków (Poland) - poster.
11. A. Bogusz, M. Cejner, Adsorpcja ołowiu na biowęglach, Ogólnokrajowa Konferencja Młodzi Naukowcy w Polsce – Badania i Rozwój, April 15, 2016, Lublin (Poland) - oral.
12. A. Bogusz, M. Cejner, Materiały biowęglowe w adsorpcji zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych, V Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Inżynieria Środowiska – Młodym Okiem”, May 6, 2016, Białystok (Poland) - oral.
13. A. Bogusz, M. Cejner, Materiały biowęglowe w adsorpcji jonów ołowiu, IV Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, May 12-13, 2016, Łódź (Poland) - poster.
14. M. Cejner, R. Dobrowolski, A. Bogusz, Modyfikowane materiały sba-15 w adsorpcji jonów metali szlachetnych, IV Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, May 12-13, 2016, Łódź (Poland) - poster.
15. A. Bogusz, P. Oleszczuk, R. Dobrowolski, M. Cejner, Zastosowanie techniki F AAS w badaniu adsorpcji jonów Cd(II) na materiałach biowęglowych, Sympozjum Ślesin: Idealne laboratorium od A do Z czyli od Analizy do Zapewnienia jakości, May 16-18, 2016, Ślesin (Poland) - poster.
16. M. Cejner, J. Dobrzyńska, A. Bogusz, R. Dobrowolski, Oznaczanie złota metodą GF AAS po wzbogaceniu na modyfikowanych materiałach typu SBA-15 z odwzorowaniem jonowym, Sympozjum Ślesin: Idealne laboratorium od A do Z czyli od Analizy do Zapewnienia jakości, May 16-18, 2016, Ślesin (Poland) - poster.
17. A. Bogusz, M. Cejner, Farmaceutyki w środowisku naturalnym, III Forum Młodych Przyrodników, May 21, 2016, Lublin (Poland) - poster.
18. A. Bogusz, M. Cejner, Fitotoksyczność biowęgla po adsorpcji jonów metali ciężkich, III Forum Młodych Przyrodników, May 21, 2016, Lublin (Poland) - poster.
19. M. Cejner, J. Dobrzyńska, R. Olchowski, R. Dobrowolski, A. Bogusz, Krzemoorganiczne materiały z odwzorowaniem jonowym jako selektywne sorbenty jonów Au(III), IV Ogólnopolska Konferencja „Nauka i przemysł – lubelskie spotkania studenckie”, June 6, 2016, Lublin (Poland) - oral.
20. A. Bogusz, M. Cejner, P. Oleszczuk, Biowęgle a oczyszczanie wód, IV Ogólnopolska Konferencja „Nauka i przemysł – lubelskie spotkania studenckie”, June 6, 2016, Lublin (Poland) - oral.
21. M. Cejner, R. Dobrowolski, J. Dobrzyńska, R. Olchowski, A. Bogusz, Synteza i zastosowanie uporządkowanych materiałów krzemoorganicznych z odwzorowaniem jonowym do wzbogacania i oznaczania wybranych metali metodą atomowej spektrometrii absorpcyjnej, Nauka i Przemysł-metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) - poster.
22. J. Dobrzyńska, M. Cejner, R. Olchowski, R. Dobrowolski, A. Bogusz, Wpływ warunków syntezy na morfologię, porowatość i właściwości

- adsorpcyjne modyfikowanych uporządkowanych mezoporowatych materiałów krzemionkowych, Nauka i Przemysł-metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) - poster.
23. A. Bogusz, M. Cejner, Oczyszczanie gleb zanieczyszczonych ołowiem za pomocą biowęgla, Międzynarodowa Konferencja „Biogospodarka w rolnictwie”, June 21-22, 2016, Puławy (Poland) - poster.

## Department of Organic Chemistry

1. M. Stankevič, K. Włodarczyk, P. Borowski, Intriguing reactivity of beta-hydroxyalkylphosphine derivatives - cyclizations vs rearrangements, The Polish-German Conference on Organic Chemistry, October 9-14, 2016, Warszawa (Poland) – oral.
2. M. Stankevič, K. Włodarczyk, P. Borowski, Sulfur migration through the molecule - the case of hydroxyalkylphosphine oxides, 27th International Symposium on Organic Chemistry of Sulfur, July 24-29, 2016, Jena (Germany) – oral.
3. M. Stankevič, K. Włodarczyk, Desymmetrization-cyclization of dimethylphosphine derivatives - a novel route towards the synthesis of gamma-thiolophosphine oxides, Progress in Organic Synthesis - Postępy w Syntezie Organicznej, June 23-25, 2016, Gdańsk (Poland) – oral.
4. E. Korzeniowska, P. Woźnicki, D. Nieckarz, M. Stankevič, Synthesis of cyclic phosphine derivatives, Progress in Organic Synthesis - Postępy w Syntezie Organicznej, June 23-25, 2016, Gdańsk (Poland) – poster.
5. B. Herbaczyńska-Stankevič, M. Stankevič, Synthesis of P,N-ligand precursors using deprotonation-phosphinylation methodology Progress in Organic Synthesis - Postępy w Syntezie Organicznej, June 23-25, 2016, Gdańsk (Poland) – poster.
6. M. Stankevič, Phenyl group at phosphorus - the beginning of the story, Progress in Organic Synthesis - Postępy w Syntezie Organicznej, June 23-25, 2016, Gdańsk (Poland) – poster.
7. O.M. Demchuk, New green catalysts for cross-coupling reactions, 6th International IUPAC Conference On Green Chemistry, September 4-8, 2016, Wenecja (Italy) - oral.
8. O.M. Demchuk, A representative of arylcyanomethylenequinone oximes effectively inhibits growth and formation of hyphae in candida albicans and influences the activity of protein kinases in vitro, XIX International Symposium "Advances in the Chemistry of Heteroorganic Compounds", November 25, 2016, Łódź (Poland) – poster.
9. O.M. Demchuk, Phosphine-borane complexes as the intermediates in the synthesis of phosphorus ligands. Experimental and mechanistic approaches, XIX International Symposium "Advances in the Chemistry of Heteroorganic Compounds", November 25, 2016, Łódź (Poland) – oral.

10. B. Mirosław, O.M. Demchuk, Understanding of unexpected, extremely low reactivity of (2E)-3-[4-(dimethylamino)phenyl]-2-nitroprop-2-enenitrile, XIX International Symposium "Advances in the Chemistry of Heteroorganic Compounds", November 25, 2016, Łódź (Poland) – poster.
11. R. Jasiński, B. Mirosław, O.M. Demchuk, D. Babyuk, A. Łapczuk-Krygier, New examples of extremal push-pull catalyst, XV Ukrainian-Polish Symposium Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lwów (Ukraine) – poster.
12. D. Strzelecka, O.M. Demchuk, Reaction of tertiary phosphine-boranes with trimethylphosphine, XV Ukrainian-Polish Symposium Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lwów (Ukraine) – oral.
13. I. Dybała, O.M. Demchuk, Tris(acetonitrile)chloropalladium tetrafluoroborate synthesis, application and structural analysis, XV Ukrainian-Polish Symposium Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lwów (Ukraine) – poster.
14. R. Jasiński, O.M. Demchuk, Molecular mechanism of asymmetric Suzuki-Miyaura coupling reaction, XV Ukrainian-Polish Symposium Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and Their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lwów (Ukraine) – poster.
15. K. Włodarczyk, M. Stankevič,  $\beta$ -Hydroxyalkylphosphine sulfides- a versatile tool in the synthesis of  $\beta$ -thioalkylphosphine oxides, XIX International Symposium "Advances in the Chemistry of Heteroorganic Compounds", November 25, 2016, Łódź (Poland) – poster.
16. E. Korzeniowska, M. Stankevič, Deprotonation-alkylation of alkylphosphine derivatives, XIX International Symposium "Advances in the Chemistry of Heteroorganic Compounds", November 25, 2016, Łódź (Poland) – poster.
17. P. Woźnicki, E. Korzeniowska, M. Stankevič, Intramolecular alkylation of tertiary phosphine derivatives, XIX International Symposium "Advances in the Chemistry of Heteroorganic Compounds", November 25, 2016, Łódź (Poland) – poster.
18. E. Łastawiecka, A. Włodarczyk, S. Frynas, K.M. Pietrusiewicz, Functionalized P-Stereogenic Phosphorinanes, Readily Available and Versatile Chiral Synthons, 21st International Conference on Phosphorus Chemistry, June 5-10, 2016 Kazan (Russia) – oral.
19. E. Łastawiecka, A. Włodarczyk, S. Frynas, K.M. Pietrusiewicz, A new entry to P-stereogenic six-membered phosphorus heterocycles, Progress in Organic Synthesis - Postępy w Syntezie Organicznej, June 23-25, 2016, Gdańsk (Poland) – oral.
20. K. Szwaczko, O.M. Demchuk, K. M. Pietrusiewicz, Cykloarylowanie i cykloizomeryzacje nienasyconych związków fosforoorganicznych katalizowane kompleksami metali przejściowych, 59 Zjazd PTChem, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – oral.

21. A. Włodarczyk, M. Stankevič, Wykorzystanie (-)-mentolu jako chiralnego pomocnika do otrzymywania prekursorów P-stereogennych fosfin, VIII Seminarium "Postępy w Syntezie Związków Nieracemicznych", October 19-22, 2016, Łądek Zdrój (Poland) – oral.
22. K. Włodarczyk, M. Stankevič, Desymetryzacja - cyklizacja pochodnych siarczku dimetylofenylofosfiny, VIII Seminarium "Postępy w Syntezie Związków Nieracemicznych", October 19-22, 2016, Łądek Zdrój (Poland) – oral.
23. E. Korzeniowska, M. Stankevič, alfa-Deprotonowanie pochodnych trzeciorzędowych fosfin - sposób wprowadzenia chiralności do związków fosforoorganicznych, VIII Seminarium "Postępy w Syntezie Związków Nieracemicznych", October 19-22, 2016, Łądek Zdrój (Poland) – oral.
24. P. Woźnicki, E. Korzeniowska, M. Stankevič, Wewnątrzcząsteczkowe alkilowanie pochodnych trzeciorzędowych fosfin, 59 Zjazd PTChem, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
25. B. Herbaczyńska-Stankevič, M. Stankevič, Deprotonowanie-fosfinylowanie pochodnych amin, 59 Zjazd PTChem, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
26. M. Stankevič, K. Włodarczyk, P. Borowski, Pochodne beta-hydroksyalkilofosfin - ciekawy przykład zróżnicowanej reaktywności, 59 Zjazd PTChem, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – oral.
27. O.M. Demchuk, New family of antimicrobial agents derived from 1,4-naphthoquinone, XVII Naukowa Lubelska Konferencja Magnezologiczna, June 04, Lublin (Poland) – poster.
28. B. Mirosław, O.M. Demchuk, Studies on palladium complex of air stable C,P-ligand BisNap-Phos, , XVII Naukowa Lubelska Konferencja Magnezologiczna, June 04, Lublin (Poland) – poster.
29. O.M. Demchuk, Synteza Połączeń o właściwościach Π-Push-Pull, XVII Naukowa Lubelska Konferencja Magnezologiczna, June 04, Lublin (Poland) – poster.
30. I. Dybała, O.M. Demchuk, Tris(acetonitrile)chloropalladium tetrafluoroborate synthesis, application and structural analysis, XVII Naukowa Lubelska Konferencja Magnezologiczna, June 04, Lublin (Poland) – poster.

## **Department for the Modelling of Physico-Chemical Processes**

1. S. Sokołowski, Adsorption of Janus (amphiphilic) particles in narrow pores: an application of a density functional approach, EMN Meeting on Mesoporous Materials, June 13-17, 2016, Prague (Czech Republic) – invited lecture.
2. W. Rżysko, M. Borówko, S. Sokołowski, T. Staszewski, Phase behavior of decorated soft discs in thin films, 30<sup>th</sup> Conference of The European Colloid and Interface Society, September 4-9, 2016, Rome (Italy) – poster.

3. M. Borówko, S. Sokołowski, T. Staszewski, Self-assembly of hairy disks in two-dimensional films effects of ligand mobility 30<sup>th</sup> Conference of The European Colloid and Interface Society, September 4-9, 2016, Rome (Italy) – poster.
4. A. Patrykiewicz, Wetting of non-additive symmetrical mixtures on a wall, 30<sup>th</sup> Conference of The European Colloid and Interface Society, September 4-9, 2016, Rome (Italy) – poster.
5. E. Słyk, W. Rżysko, P. Bryk, Structure and phase transitions of diblock copolymer monolayers, 15<sup>th</sup> Ukrainian-Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
6. K. Terpiłowski, P. Bryk, M. Chodkowski, Wetting behaviour of water on well-defined surfaces. Computer simulation and experiment, 15<sup>th</sup> Ukrainian - Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interfacial Phenomena and their Technological Applications, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
7. E. Słyk, W. Rżysko, P. Bryk, Struktura i przemiany fazowe w monowarstwach kopolimerów blokowych, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
8. M. Chodkowski, K. Terpiłowski, Badanie zwilżalności materiałów kompozytowych aktywowanych plazmą, II Ogólnopolska Konferencja "Innowacyjni Naukowcy", October 28, 2016, Wrocław (Poland) – poster.
9. M. Chodkowski, M. Szaniawska, Akceleracja obliczeń symulacyjnych metodą dynamiki molekularnej za pomocą procesorów graficznych, Wpływ młodych naukowców na osiągnięcia polskiej nauki, December 3, 2016, Warszawa (Poland) – poster.
10. M. Chodkowski, Zastosowanie miar Minkowskiego do opisu adsorpcji płynu w modelowym materiale porowatym, Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej PTChem, December 17, 2016, Lublin (Poland) – poster.
11. M. Szaniawska, A. Taraba, K. Szymczyk, M. Chodkowski, Antyoksydanty w żywności, Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej PTChem, December 17, 2016, Lublin (Poland) – poster.

## **Department of Adsorption**

1. P. Krasucka, A. Kierys, J. Goworek, Drug release improvement via in situ TEOS transformation, Fifteenth Ukrainian — Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interface Phenomena and their Technological Applications simultaneously with Second NANOBIOIMAT Conference Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
2. J. Goworek, P. Krasucka, R. Zaleski, K. Skrzypiec, Assessment of swelling kinetics by microscopic studies, Fifteenth Ukrainian — Polish Symposium on

Theoretical and Experimental Studies of Interface Phenomena and their Technological Applications simultaneously with Second NANOBIOCONFERENCE Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.

3. A. Kierys, Wpływ warunków transformacji prekursorów krzemionkowych na strukturę kompozytów typu polimer-SiO<sub>2</sub>, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, PTChem-59, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – oral.
4. A. Sienkiewicz, A. Kierys, J. Czerwiński, J. Goworek, Sorpcyjne właściwości kompozytowych materiałów polimerowo-krzemionkowych, 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, PTChem-59, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
5. A. Sienkiewicz, P. Krasucka, B. Charnas, W. Stefaniak, J. Goworek, Swelling effects in cross-linked polymers by thermogravimetry, 11th International Seminar on Thermal Analysis and Calorimetry to the memory of Prof. St. Bretsznajder, September 26-29, Płock (Poland) – oral.
6. A. Kierys, A. Sienkiewicz, R. Zaleski, Porous polymers as a specific microenvironment of silica precursors transformation, Seventh Szeged International Workshop on Advances in Nanoscience, Siwan7, October 12-15, 2016, Szeged (Hungary) – oral.
7. A. Kierys, A. Sienkiewicz, M. Grochowicz, R. Kasperek, Silica species as a limiting factor for drug release in multiparticulate systems, 7th Szeged International Workshop on Advances in Nanoscience, Siwan7, October 12-15, 2016, Szeged (Hungary) – poster.
8. B. Zgardzińska, J. Chojnowski, A. Kierys, W. Fortuniak, R. Zaleski, The structure of pyrolysed ceramic microspheres SiCO, 14th International Workshop on Slow Positron Beam Techniques & Applications, SLOPOS14, May 22-27, Matsue (Japan) – oral.

## **Department of Physicochemistry of Solid Surface**

1. A. Chrzanowska, A. Deryło-Marczewska, A.W. Marczewski, M. Sęczkowska, Analysis of structure and morphology of the MCF surface with adsorbed protein molecules, “Chemistry, Physics and Technology of Surface” and Workshop “Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials”, May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – oral.
2. A. Chrzanowska, A. Deryło-Marczewska, A.W. Marczewski, M. Sęczkowska, Synthesis and characterization of MCFs with tunable porous structure for immobilization of bio-polymers, “Chemistry, Physics and Technology of Surface” and Workshop “Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials”, May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – poster.
3. M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska, Study of adsorption of selected organics from aqueous solutions on activated

- carbon in the multicomponent system, "Chemistry, Physics and Technology of Surface" and Workshop "Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials", May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – oral.
4. M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska, Comparison of adsorption of benzoic acid and its derivatives on active carbon, "Chemistry, Physics and Technology of Surface" and Workshop "Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials", May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – poster.
  5. A. Deryło-Marczewska, M. Błachnio, A.W. Marczewski, Effect of structural and surface properties of adsorbent on adsorption equilibria and kinetics, "Chemistry, Physics and Technology of Surface" and Workshop "Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials", May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – oral.
  6. A.W. Marczewski, M. Sęczkowska, A. Deryło-Marczewska, Temperature effects in adsorption equilibrium and kinetics of selected aromatic compounds on active carbons, "Chemistry, Physics and Technology of Surface" and Workshop "Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials", May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – oral.
  7. T. Budnyak, D. Sternik, Yu. Bolbukh, A. Deryło-Marczewska, V. Tertykh, Hybrid materials based on chitosan and sol-gel silicas, "Chemistry, Physics and Technology of Surface" and Workshop "Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials", May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – poster.
  8. T.M. Budnyak, M. Błachnio, A. Deryło-Marczewska, A.W. Marczewski, V. Tertykh, Application of chitosan-silica hybrid composites for removal of dyes from aqueous solutions, "Chemistry, Physics and Technology of Surface" and Workshop "Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials", May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – poster.
  9. T.M. Budnyak, A. Gładysz-Płaska, A.V. Strizhak, Ie.V. Pylypchuk, D.Sternik, M. Majdan, I.V. Komarov, V.A. Tertykh, Uranium (VI) sorption by silica with grafted phosphonic acid derivatives, "Chemistry, Physics and Technology of Surface" and Workshop "Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials", May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – poster.
  10. I. Sulym, D. Sternik, L. Oleksenko, L. Lutsenko, M. Borysenko, A. Deryło-Marczewska, Characterization of  $\text{CeO}_2\text{-ZrO}_2/\text{SiO}_2$  nanocomposites by Raman, XPS and HREM Techniques, "Chemistry, Physics and Technology of Surface" and Workshop "Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials", May 17-18, 2016, Kiev (Ukraine) – poster.
  11. M. Zienkiewicz-Strzałka, M. Skibińska, S. Pikus, Small-angle x-ray scattering (SAXS) studies of the structure of mesoporous silicas, "The 13th International School And Symposium On Synchrotron Radiation In Natural Science (Issrns'2016)", June 13-18, 2016, Ustroń, (Poland) – poster.
  12. I.Ya. Sulym, D. Sternik, M.V. Borysenko, A. Deryło-Marczewska, The effect of adsorbed PMS-400 on the textural characteristics of the triple  $\text{TiO}_2\text{-ZrO}_2/\text{SiO}_2$  nanooxides, "Nanotechnology and nanomaterials", August 24-27,

- 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
13. A. Deryło-Marczewska, A.W. Marczewski, M. Błachnio, A. Chrzanowska, M. Sęczkowska, Investigation of adsorption equilibria and kinetics in various systems: porous material – organic solute, Fifteenth Polish-Ukrainian Symposium „Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications” and “2nd NanoBioMat Conference „Nanostructured biocompatible/bioactive materials”, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – plenary lecture.
  14. A.W. Marczewski, M. Sęczkowska, A. Deryło-Marczewska, Temperature and mixing effect on adsorption kinetics of selected organics on active carbons, Fifteenth Polish-Ukrainian Symposium „Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications” and “2nd NanoBioMat Conference „Nanostructured biocompatible/bioactive materials”, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – oral.
  15. D. Sternik, D. Filipiuk, M. Majdan, L. Fuks, A. Deryło-Marczewska, The study of sorption and thermal properties of alginates, Fifteenth Polish-Ukrainian Symposium „Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications” and “2nd NanoBioMat Conference „Nanostructured biocompatible/bioactive materials”, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – plenary lecture.
  16. M. Błachnio, M. Zienkiewicz-Strzałka, T.M. Budnyak, A. Deryło-Marczewska, A.W. Marczewski, V.A. Tertykh, Application of chitosan-silica hybrid composites for the removal of dyes from aqueous solutions, Fifteenth Polish-Ukrainian Symposium „Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications” and “2nd NanoBioMat Conference „Nanostructured biocompatible/bioactive materials”, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – plenary lecture.
  17. M. Zienkiewicz-Strzałka, M. Błachnio, R.B. Kozakevich, Y.M. Bolbukh, A. Deryło Marczewska, V.A. Tertykh, Synthesis and characterization of silver nanocomposites based on pyrogenic silica and diamine silver ions, Fifteenth Polish-Ukrainian Symposium „Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications” and “2nd NanoBioMat Conference „Nanostructured biocompatible/bioactive materials”, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – plenary lecture.
  18. M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska, Study of the effect of pH on the adsorption of selected organics on active carbon, Fifteenth Polish-Ukrainian Symposium „Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications” and “2nd NanoBioMat Conference „Nanostructured biocompatible/bioactive materials”, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – oral.
  19. A. Chrzanowska, A. Deryło-Marczewska, M. Sęczkowska Lysozyme adsorption on mesocellular silica foam: analysis of morphology and micro-nanostructure of the surface, Fifteenth Polish-Ukrainian Symposium „Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications” and “2nd NanoBioMat Conference



- „Nanostructured biocompatible/bioactive materials”, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – oral.
20. D. Sternik, A. Deryło-Marczewska, V.M. Gun’ko, V.I. Zarko, Effect of cryogenic treatment on physicochemical properties of clays, Fifteenth Polish-Ukrainian Symposium „Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications” and “2nd NanoBioMat Conference „Nanostructured biocompatible/bioactive materials”, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  21. I.Ya. Sulym, Yu.I. Sementsov, M.T. Kartel, M.V. Borysenko, K. Terpiłowski, D. Sternik, A. Deryło-Marczewska, Effect of plasma treatment on surface properties of carbon nanotubes, Fifteenth Polish-Ukrainian Symposium „Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications” and “2nd NanoBioMat Conference „Nanostructured biocompatible/bioactive materials”, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  22. M. Błachnio, M. Zienkiewicz-Strzałka, T.M. Budnyak, A. Deryło-Marczewska, A.W. Marczewski, V.A. Tertykh, Effect of temperature in adsorption equilibrium and kinetics studies in the system: dye – chitosan-silica hybrid composites, Fifteenth Polish-Ukrainian Symposium „Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications” and “2nd NanoBioMat Conference „Nanostructured biocompatible/bioactive materials”, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  23. M. Błachnio, M. Zienkiewicz-Strzałka, A. Deryło-Marczewska, A.W. Marczewski, Studies of thermal behavior of adsorbed herbicide on activated carbon RIB, Fifteenth Polish-Ukrainian Symposium „Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications” and “2nd NanoBioMat Conference „Nanostructured biocompatible/bioactive materials”, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  24. M. Zienkiewicz-Strzałka, M. Błachnio, R.B. Kozakevich, Y.M. Bolbukh, A. Deryło Marczewska, V.A. Tertykh, Application of various types of silica as supports for nanostructures, Fifteenth Polish-Ukrainian Symposium „Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications” and “2nd NanoBioMat Conference „Nanostructured biocompatible/bioactive materials”, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  25. M. Zienkiewicz-Strzałka, M. Błachnio, R.B. Kozakevich, Y.M. Bolbukh, A. Deryło Marczewska, V.A. Tertykh, Thermal analysis of colloidal silver/pyrogenic silica nanocomposites, Fifteenth Polish-Ukrainian Symposium „Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications” and “2nd NanoBioMat Conference „Nanostructured biocompatible/bioactive materials”, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  26. A. Chrzanowska, A. Deryło-Marczewska, A.W. Marczewski, M. Sęczkowska,

- Controlling the pore size and structural properties of mesoporous silicas for protein adsorption, Fifteenth Polish-Ukrainian Symposium „Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications” and “2nd NanoBioMat Conference „Nanostructured biocompatible/bioactive materials”, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
27. M. Sęczkowska, M. Galaburda, V.M. Bogatyrov, A. Deryło-Marczewska, A.W. Marczewski, A. Chrzanowska, Preparation and characterization of active carbons from natural wastes, Fifteenth Polish-Ukrainian Symposium „Theoretical and experimental studies of interfacial phenomena and their technological applications” and “2nd NanoBioMat Conference „Nanostructured biocompatible/bioactive materials”, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – poster.
  28. D. Sternik, O.V. Goncharuk, E.M. Pakhlov, A. Deryło-Marczewska, Relation between the heats of immersion in polar and non-polar liquids and the structure of clay minerals, 11<sup>th</sup> International Seminar on Thermal Analysis and Calorimetry to the memory of Prof. St. Bretsznajder, September 26-28, 2016, Płock (Poland) – poster.
  29. D. Sternik, M. Majdan, A. Gładysz-Płaska, E. Grabias, Effect of phosphate and uranium ions on thermal properties of surfactant-modified natural red clay, 11<sup>th</sup> International Seminar on Thermal Analysis and Calorimetry to the memory of Prof. St. Bretsznajder, September 26-28, 2016, Płock (Poland) – poster.
  30. M. Zienkiewicz-Strzałka, A. Deryło Marczewska, S. Pikus, Y. Skorik, Small angle X-ray scattering (SAXS) of silver/chitosan composites, 10th International Conference on X-ray Investigations of Polymer Structure (XIPS 2016), December 6-9, 2016, Ustroń (Poland) – poster.
  31. M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska, Badanie wpływu mieszania na adsorpcję wybranych aromatycznych związków organicznych na węglu aktywnym, III Forum Młodych Przyrodników, May 21, 2016, Lublin (Poland) – wykład.
  32. M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, Badanie adsorpcji błękitu metylenowego na mikroporowatym węglu aktywnym w układach wieloskładnikowych, III Forum Młodych Przyrodników, May 21, 2016, Lublin (Poland) – oral.
  33. A. Chrzanowska, A. Deryło-Marczewska, M. Sęczkowska, Spektrofotometryczna analiza równowagi i kinetyki adsorpcji białek na porowatych materiałach porowatych, III Forum Młodych Przyrodników, May 21, 2016, Lublin (Poland) – oral.
  34. M. Sęczkowska, M.V. Galaburda, V.M. Bogatyrov, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska, Otrzymywanie adsorbentów węglowych z odpadów naturalnych, III Forum Młodych Przyrodników, May 21, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  35. A. Chrzanowska, A. Deryło-Marczewska, M. Sęczkowska, „Strukturalne i morfologiczne właściwości powierzchni mezoporowatych adsorbentów krzemionkowych z warstwą biopolimerów”, III Forum Młodych

- Przyrodników, May 21, 2016, Lublin (Poland) – poster.
36. A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, M. Sęczkowska, A. Chrzanowska, Równowaga i kinetyka adsorpcji związków aromatycznych na węglach i innych materiałach porowatych – teoria i praktyka, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – lecture.
  37. M. Błachnio, M. Zienkiewicz-Strzałka, A. Deryło-Marczewska, Badanie procesu adsorpcji substancji organicznych w układach jedno- i dwuskładnikowych, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – oral.
  38. M. Błachnio, M. Zienkiewicz-Strzałka, T.M. Budnyak, A. Deryło-Marczewska, A.W. Marczewski, V.A. Tertykh, Analiza termiczna układów barwnik / kompozyt chitozanowo-krzemionkowy, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  39. M. Zienkiewicz-Strzałka, M. Błachnio, A. Deryło-Marczewska, Zastosowanie mezoporowatego węgla aktywnego do adsorpcji zasad azotowych, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  40. M. Zienkiewicz-Strzałka, M. Błachnio, R.B. Kozakevich, Y.M. Bolbukh, A. Deryło-Marczewska, V.A. Tertykh, Zastosowanie różnych typów krzemionki jako nośników nanocząstek metali szlachetnych, Ogólnopolskie Sympozjum Nauka i przemysł – metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości, June 7-9, 2016, Lublin (Poland) – poster.
  41. M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska, Porównanie kinetyki i równowagi adsorpcji kwasu benzoesowego i jego pochodnych na węglu aktywnym, XIII Warszawskie Seminarium Doktorantów Chemików ChemSession'16, June 10, 2016, Warszawa (Poland) – poster.
  42. A. Chrzanowska, A. Deryło-Marczewska, M. Sęczkowska, Analiza procesu adsorpcji białek na materiałach porowatych: kinetyka i równowaga adsorpcji, XIII Warszawskie Seminarium Doktorantów Chemików ChemSession'16, June 10, 2016, Warszawa (Poland) – poster.
  43. M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska, Zastosowanie spektroskopii FTIR do badania właściwości powierzchniowych węgla aktywnych wykorzystywanych w procesie oczyszczania wód i ścieków, Obrazowanie FTIR w mikro- i nanoskali: Struktura molekularna a jej dystrybucja przestrzenna, June 16-17, 2016, Kraków (Poland) – poster.
  44. A. Chrzanowska, A. Deryło-Marczewska, M. Sęczkowska, Spektroskopowa i mikroskopowa analiza struktury powierzchni białko/mezoporowaty nośnik, Obrazowanie FTIR w mikro- i nanoskali: Struktura molekularna a jej dystrybucja przestrzenna, June 16-17, 2016, Kraków (Poland) – poster.
  45. A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, M. Sęczkowska, Wpływ temperatury na kinetykę adsorpcji wybranych związków aromatycznych na

- węglach aktywnych, 59 Zjazd PTChem i SITPChem, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – lecture.
46. A. Chrzanowska, A. Deryło-Marczewska, M. Sęczkowska, Adsorpcja lizozymu na porowatych materiałach krzemionkowych (MCF): analiza morfologii i mikro-nanostruktury powierzchni, 59 Zjazd PTChem i SITPChem, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – oral.
  47. M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska, Badanie kinetyki adsorpcji 4-nitrofenolu na węglu aktywnym – wpływ warunków prowadzenia procesu, 59 Zjazd PTChem i SITPChem, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – oral.
  48. A. Chrzanowska, A. Deryło-Marczewska, A.W. Marczewski, M. Sęczkowska, Mikroskopowa i spektrofotometryczna analiza procesu adsorpcji wybranych białek na porowatych adsorbentach krzemionkowych, 59 Zjazd PTChem i SITPChem, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
  49. M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska, Kompleksowa analiza kinetyki adsorpcji 2-chlorofenolu na mikroporowatym węglu aktywnym, 59 Zjazd PTChem i SITPChem, September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
  50. A.W. Marczewski, M. Sęczkowska, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska, Badanie adsorpcji błękitu metylenowego na węglu aktywnym w September 19-23, 2016, Poznań (Poland) – poster.
  51. M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, A. Deryło-Marczewska, A. Chrzanowska, Badanie kinetyki adsorpcji zanieczyszczeń organicznych na węglu aktywnym z wykorzystaniem spektrofotometri UV-Vis, Seminarium „Samoorganizacja, mikroskopia, spektroskopia”, October 6-7, 2016, Kraków (Poland) – poster.
  52. A. Chrzanowska, A. Deryło-Marczewska, M. Sęczkowska, Wykorzystanie spektroskopii UV-Vis oraz mikroskopii TEM w analizie struktury powierzchni materiałów krzemionkowych z warstwą biopolimeru, Seminarium „Samoorganizacja, mikroskopia, spektroskopia”, October 6-7, 2016, Kraków (Poland) – poster.
  53. M. Sęczkowska, A.W. Marczewski, Badanie wpływu pH na adsorpcję kwasu benzoowego na mikroporowatym adsorbencie węglowym, VII Krajowa Konferencja Radiochemii i Chemii Jądrowej, April 17-20, 2016, Lublin (Poland) – oral.

## **Department of Planar Chromatography**

1. M. Studziński, Synthesis and structure investigation of porous and nonporous materials with enhanced magnetic permeability, Ukrainian conference with international participation Chemistry, Physics and Technology of Surface, Book of abstracts p.26, May 17-18, 2016, Kijev (Ukraine)– oral.
2. I. Protsak, M. Studziński, Yu. Bolbukh, V.A. Tertykh, Chromatographic study of fragmentation products polymethylphenylsiloxane, Ukrainian conference

- with international participation Chemistry, Physics and Technology of Surface, Book of abstracts p. 137, May 17-18, 2016, Kijev (Ukraine)– poster.
3. M. Studziński, Y.M. Bolbukh, R.B. Kozakevych, V.A. Tertykh, Synthesis and Structure Elucidation of Various Carbon and Silica Materials Containing Magnetic Iron Oxides, Fifteenth Ukrainian — Polish Symposium on Theoretical and Experimental Studies of Interface Phenomena and their Technological Applications simultaneously with Second NANOBIOMAT Conference Nanostructured Biocompatible/Bioactive Materials, Book of abstracts p.161, September 12-15, 2016, Lviv (Ukraine) – oral.
  4. I. Malinowska, A. Wronka, M. Studziński, K. Stepnik, The use of different kind of chromatography for description of properties biological active compounds, 18<sup>th</sup> International Symposium on Advances in Extraction Technologies & 22th International Symposium on separation sciences, Book of abstract pp. 57, July 3-6, 2016, Toruń (Poland) – oral.