

Tematy prac inżynierskich z fizyki technicznej i Inżynierii nowoczesnych materiałów

termin zakończenia prac semestr zimowy 2017/2018 r.

Lp.	Temat	Promotor	Kierunek	Student
1.	Zastosowanie techniki spektroskopii fluorescencyjnej w badaniach wbudowania się antybiotyku amfoterycyny B do błon lipidowych. <i>Application of fluorescence spectroscopy technique in examination of binding of the antibiotic amphotericin B to lipid membranes.</i>	prof. dr hab. W.I. Gruszecki	Fizyka techniczna	Katarzyna Szuster
2.	Synteza i badanie materiałów nanokompozytowych do celów medycznych. <i>Synthesis and characterization of nanocomposite materials for medical application.</i>	dr hab. R. Zaleski	Inżynieria Nowoczesnych Materiałów	Nowiński Łukasz
3.	Źródło jonów ujemnych. <i>Negative ions source.</i>	dr hab. A. Pelc	Inżynieria Nowoczesnych Mat. lub Fizyka techniczna	Łoś Kinga
4.	Detektor jonów spektrometru mas. <i>Ions detector of the mass spectrometer.</i>	dr hab. A. Pelc	Inżynieria Nowoczesnych Mat. lub Fizyka techniczna	Olczak Adam
5.	Cewki Helmholtza – wytwarzanie jednorodnego pola magnetycznego. <i>Helmholtz coils – generation of homogeneous magnetic field.</i>	dr hab. A. Pelc	Inżynieria Nowoczesnych Mat. lub Fizyka techniczna	Bryczek Mariusz
6.	Wykonanie komórek efuzyjnych oraz kalibracja szybkości wzrostu warstw Pb i Bi przy pomocy techniki RHEED. <i>Preparation of effusion cells and calibration of growth rate of Bi and Pb ultrathin films with RHEED.</i>	dr hab. R. Zdyb	Inżynieria Nowoczesnych Materiałów	Mysłowski Łukasz
7.	Projekt i wykonanie uchwytu do przechowywania próbek Si w warunkach ultrawysokiej próżni. <i>Holder for Si samples under UHV conditions - design and implementation.</i>	dr hab. R. Zdyb	Inżynieria Nowoczesnych Materiałów	Seweryn Karol
8.	Kalibracja temperatury próbek w mikroskopie SPLEEM - pomiary temperatury Curie ultracienkich warstw Fe osadzanych na powierzchni W(110).	dr hab. R. Zdyb	Inżynieria Nowoczesnych Materiałów	Jasiński Marcin

	<i>Temperature calibration of samples in SPLEEM - Curie temperature measurements of ultrathin Fe films grown on the W(110) surface.</i>			
9.	Uchwyt próbek do mikroskopu SPLEEM - projekt, wykonanie, testy. <i>Sample holder for SPLEEM - design, tests and implementation.</i>	dr hab. R. Zdyb	Inżynieria Nowoczesnych Materiałów	Krzyżanowski Łukasz
10.	Metodyka pomiarów średnich czasów życia pozytonu w materiałach biologicznych. <i>Methodology of the positron lifetime value measurements in the biological materials</i>	prof. dr hab. B. Jasińska	Fizyka techniczna	Lenarcik Klaudia
11.	Synteza i właściwości nowoczesnych mezoporowatych materiałów o uporządkowanej strukturze. <i>Synthesis and properties of modern mesoporous materials with ordered structure.</i>	dr Elżbieta Olszewska (Wydział Chemii)	Inżynieria Nowoczesnych Materiałów	Białas Karolina
12.	Materiały kompozytowe chitozanowo-krzemionkowe o usieciowanej strukturze - synteza i badanie właściwości. <i>Chitosan-silica composite materials with cross-linked structure - synthesis and studies of properties.</i>	prof. dr hab. Anna Deryło-Marczewska (Wydział Chemii)	Inżynieria Nowoczesnych Materiałów	Puźniak Dominika