

**Tematy prac licencjackich dla studentów I stopnia fizyki technicznej
i inżynierii nowoczesnych materiałów
termin zakończenia prac semestr zimowym 2018/2019 r.**

Lp.	Temat	Promotor	Specjalność *	Student
1.	System wygrzewania monochromatora energii elektronów. <i>The heating system of electron energy monochromator.</i>	Prof. A. Pelc	Inżynieria Nowoczesnych Materiałów	Michał Wójtowicz
2.	Fale w układach fizyki technicznej. <i>Waves in systems of technical physics.</i>	Prof. K. Murawski		Robert Niedziela
3.	Pogoda kosmiczna. <i>Space weather.</i>	dr J. Kraśkiewicz		Marija Pelekhata
4.	Wytwarzanie materiałów o wysokim stopniu porowatości i ich badanie techniką PALS. <i>PALS investigation and synthesis of high porosity materials.</i>	dr hab. B. Jasińska		Eryk Wiącek
5.	Ocena możliwości wykorzystania spektroskopii czasów życia pozytonów do diagnostyki nowotworów. <i>Evaluation of the use of positron life spectroscopy for cancer diagnosis.</i>	dr hab. R. Zaleski		Olga Kotowicz
6.	Układ formowania wiązki molekularnej. <i>Molecular beam forming system.</i>	dr hab.A. Pelc		Patryk Gontarz
7.	Zjawisko anihilacji pozytonów w wybranych układach zawierających leki. <i>The positron annihilation studies in selected chemical systems containing drugs.</i>	dr B. Zgardzińska		Jagoda Filipiuk
8.	Charakterystyka i zastosowanie wybranych nanomateriałów węglowych. <i>Characteristics and applications of selected carbon nanomaterials.</i>	Dr hab. Krzysztof Nieszporek	Inżynieria Nowoczesnych Materiałów	Natalia Stawczyk
9.	Mezoporowate materiały krzemionkowe: synteza, właściwości i zastosowania adsorpcyjne. <i>Mesoporous silica materials: synthesis, properties and adsorption applications.</i>	dr M. Barczak	Inżynieria Nowoczesnych Materiałów	Tymoteusz Jezior
10.	Biokompozyty chitozanowo-srebrne - otrzymywanie i charakterystyka fizykochemiczna. <i>Chitosan-silver biocomposites - synthesis and physicochemical characterization.</i>	Dr Małgorzata Zienkiewicz-Strzałka	Inżynieria Nowoczesnych Materiałów	Monika Nowak

11.	Charakteryzacja stałych postaci dawkowania do kontrolowanego uwalniania leków. <i>Characterization of solid dosage forms for controlled release drugs.</i>	dr hab. R. Zaleski		Lidia Adwent
12.	Projekt źródła par Si do komory skaningowego mikroskopu tunelowego. <i>Project of Si source for scanning tunneling microscope chamber.</i>	prof. M. Krawiec		Olga Behrendt
13.	Projekt komory UHV do epitaksji Si w aparaturze ARPES. <i>Project of UHV chamber for Si epitaxy in the ARPES apparatus.</i>	prof. M. Krawiec		Justyn Snarski-Adamski
14.	Program w środowisku Matlab do wizualizacji wyników obliczeń struktury elektronowej otrzymanej przy pomocy kodu VASP. <i>Program in MATLAB for visualization of the electronic structure results obtained in the VASP code.</i>	prof. M. Krawiec		Michał Cichy

Zatwierdzone przez Radę IF w dniu 18.06.2018 r.