

Tematy prac inżynierskich z fizyki technicznej
termin zakończenia prac 2016/2017 r.

- proszę wpisać specjalność

Lp.	Temat	Promotor	Specjalność *	Student
1.	Niegrawitacyjne efekty w teorii lotów kosmicznych. <i>Nongravitational effects in the space flight theory.</i>	prof. J. Matyjasek	nowoczesne techniki pomiarowe	Przemysław Pasicz
2.	Mechaniczne własności materiałów w teoriach z polami ciemnej materii. <i>Mechanical properties of materials with dark matter sector.</i>	prof. M. Rogatko		Bartłomiej Kiczek
3.	Zaprojektowanie i przetestowanie doświadczenia prezentującego możliwości techniki fluorescencji czasowo-rozdzielczej z wykorzystaniem spektrometru FT-100. <i>Design and test of the exercise presenting the technical possibilities of time-resolved fluorescence with FT-100 spectrometer.</i>	dr hab. R. Luchowski		Karol Własiuk
4.	Zaprojektowanie i przetestowanie doświadczenia obrazującego metodę anizotropii zaniku fluorescencji w badaniach biofizycznych. <i>Design and test of the exercise based on fluorescence anisotropy decay applied in biophysical studies.</i>	dr hab. R. Luchowski		Martyna Kulbaka
5.	Badanie oddziaływania antybiotyku przeciwgrzybiczego amfoterycyny B z błonami lipidowymi techniką FRET. <i>Study of the interaction of an antifungal antibiotic Amphotericin B with lipid membranes based on FRET technique.</i>	dr hab. R. Luchowski		Ewa Grela
6.	Projekt doświadczenia obrazującego wpływ polienów na właściwości fizyczne modelowych błon lipidowych techniką kalorymetrii skaningowej (ang. DSC). <i>Experimental design of the exercise based on polyene influence on the physical properties of the model lipid membranes imaged by scanning calorimetry technique (DSC).</i>	dr W. Grudziński		Angelika Barzycka

7.	Komora preparacji próbek w układzie ARPES projekt, wykonanie, testy. <i>Preparation chamber in ARPES system □ design, tests and implementation.</i>	dr hab. R. Zdyb		Mateusz Drozda
8.	Kalibracja temperatury powierzchni próbek Si i pomiar temperatury formowania silicenu na ultra cienkich warstwach Au. <i>Measurements of Si surface temperature and formation temperature of silicene on ultrathin Au layers.</i>	dr hab. R. Zdyb		Mateusz Kałdunek
9.	Komora przelotu jonów spektrometru mas. <i>Ions flying tube of the mass spectrometer.</i>	dr hab. A. Pelc		Karolina Marciszek