

Tematy prac inżynierskich z fizyki technicznej
termin zakończenia prac 2015 r. (nabór 2011/2012)

- proszę wpisać specjalność

Lp.	Temat	Promotor	Specjalność *	Student
1.	Własności nanomechaniczne DNA w świetle badań mikroskopii sił atomowych	dr R. Luchowski	fizyka medyczna	Tomasz Pławiak
2.	Ewaluacja możliwości badawczych spektrometru Raman-AFM na podstawie analiz struktur białkowo-lipidowych	dr W.Grudziński	fizyka medyczna	Agnieszka Sykuła
3.	Ewaluacja możliwości badawczych spektrometru FLIM-AFM na podstawie analiz struktur białkowo-lipidowych	dr R. Luchowski	fizyka medyczna	Barbara Wałczuk
4.	Degradacja soczewek kontaktowych w świetle badań mikroskopią sił atomowych	dr W.Grudziński	fizyka medyczna	Mariia Antonova
5.	Obrazowanie komórek nowotworowych z użyciem spektroskopii Ramana	dr W.Grudziński	fizyka medyczna	Anna Taraba
6.	Konstrukcja i uruchomienie elektronowego mikroskopu polowego	prof. M. Jałochowski		Dariusz Wójcik
7.	Pomiar kwantu przewodnictwa elektrycznego	prof. M. Jałochowski		Aksel Kobiałka
8.	Symulator skaningowego mikroskopu tunelowego.	dr hab. M. Krawiec		Marek Dachniewicz
9.	Zaprojektowanie i wykonanie prostych fantomów do pomiarów dozymetrycznych	dr Z. Surowiec	fizyka medyczna	Klaudia Cejner
10.	Zaprojektowanie osłon przed promieniowaniem w pracowni klasy Z	dr Z. Surowiec		Dorota Radziszewska
11.	Budowa i zasada działania transformatora Tesli	dr hab. A. Pelc		Karol Karpowicz
12.	Detektor jonów ujemnych spektrometru mas (projekt i wykonanie)	dr hab. A. Pelc		Szczepan Głodzik
13.	Projekt układu do badań struktury krystalograficznej powierzchni za pomocą dyfrakcji niskoenergetycznych elektronów (LEED)	prof. Z. Korczak		Anna Mandziak
14.	Aspekty tranzystorów jednoelektronowych	prof. T. Domański		Mateusz Choma
15.	Symulacje numeryczne fal magnetohydrodynamicznych w atmosferze słońca	prof. K. Murawski	nowoczesne mat. i techniki pomiarowe	Łukasz Tęcza
16.	Opracowanie koncepcji fantomu głowy do badań PET	prof. B. Jasińska		Paula Szlachta

Lublin, 15.09.2014 r.

Zatwierdzone przez Radę Instytutu w dniu 15.09.2014 r.