

**Tematy prac magisterskich dla studentów II stopnia fizyki technicznej
i inżynierii nowoczesnych materiałów**
termin zakończenia prac semestr zimowy 2019/2020 r.

Lp.	Temat	Promotor	Student
Fizyka techniczna II st. 2019/20			
1.	Skaningowa mikroskopia tunelowa struktur Si-Au.	dr hab. Mariusz Krawiec, prof. UMCS	Behrendt Olga
2.	Chemiczne funkcjonalizowanie silicenu.	dr hab. Mariusz Krawiec, prof. UMCS	Cichy Michał
3.	Badanie izotopów stabilnych chloru.	dr hab. Andrzej Pelc, prof. UMCS	Gontarz Patryk
4.	Symulacje numeryczne dwu-płynowych modułów entropii w atmosferze Słońca.	prof. dr hab. Krzysztof Murawski	Niedziela Robert
5.	Symulacje komputerowe generacji wiatru.	prof. dr hab. Krzysztof Murawski	Pelekhata Mariia
6.	Struktura elektronowa silicenu na powierzchni Au.	dr hab. Mariusz Krawiec, prof. UMCS	Snarski-Adamski Justyn
Inżynieria nowoczesnych materiałów II st. 2019/20			
1.	Badanie kinetyki desorpcji diklofenaku sodu z nośników hybrydowych.	dr hab. Radosław Zaleski, prof. UMCS	Jezior Tymoteusz
2.	Porównanie modeli anihilacji pozytonu.	dr hab. Radosław Zaleski, prof. UMCS	Morelowski Tomasz
3.	Mikroanaliza dynamiki dwufazowych układów polimer-rozpuszczalnik i ocena ich stosowalności jako systemu usuwania zanieczyszczeń.	dr hab. Radosław Zaleski, prof. UMCS	Nowak Justyna
4.	Badanie oddziaływania kompleksów amfoterycyna B – białko z błonami lipidowymi.	prof. dr hab. Wiesław Gruszecki	Nowak Monika
5.	Badanie dynamiki uwalniania substancji ze stałych postaci dawkowania leków.	dr hab. Radosław Zaleski, prof. UMCS	Nowiński Łukasz
6.	Spektroskopowe badania orientacji wiołaksantyny w modelowych błonach lipidowych.	dr hab. Rafał Luchowski, prof. UMCS	Stawczyk Natalia
7.	Mikroobrazowanie ramanowskie modelowych struktur lipidowych zawierających karotenoidy.	dr hab. Wojciech Grudziński	Wiącek Eryk