

Tematy prac magisterskich na rok 2016/2017

dr hab. prof. UR Józef Cebulski

1. Określenie składu heterogenicznego kompozytu za pomocą Super EDX i mikroskopię elektronową

dr hab. prof. UR Marian Cholewa

1. Elastografia wątroby, piersi i mózgu na rezonansie.
2. Zastosowania elastografii wątroby na rezonansie w Rzeszowie.
3. Zastosowanie tomografu w badaniach medycznych
4. Uruchomienie serwera dawek do rejestracji promieniowania w czasie badań medycznych

dr hab. prof. UR Piotr Gronkowski

1. Zanieczyszczenie światłem nieba nocnego a widoczność komet

dr hab. Paweł Jakubczyk

1. Splątanie kwantowe w transporcie balistycznym w strukturach niskowymiarowych

prof. dr hab. Ryszard Kępa

1. Pierwsza rejestracja, identyfikacja i analiza pasma (2-0) układu $A^2\Pi_i \rightarrow X^2\Sigma^+$ w widmie molekuly $^{12}C^{17}O^+$

prof. dr hab. Antoni Szczurek

1. Produkcja pęków cząstek z przerwą w pospieszności pomiędzy pękami
2. Produkcja mezonów J/Psi z dużymi pędami poprzecznymi w procesach fotonowych w zderzeniach proton-proton

dr hab. prof. UR Małgorzata Sznajder

1. Wpływ rekonstrukcji na stabilność energetyczną międzypowierzchni węgiel/azotek

prof. dr hab. Igor Tralle

1. Nieliniowy reżym propagacji plazmonów w półprzewodnikowych heterostrukturach

dr hab. prof. UR Andrzej Wal

1. Pomiar zawartości metali ciężkich w pyłe drogowym.
2. Dynamika momentów magnetycznych w układach dwuwymiarowych

dr hab. prof. UR Mirosław Zachwieja

1. Analiza pasma $0-0$ układu $C \rightarrow X$ w widmie rodniaka CH
2. Układ $C^2\Sigma^+ \rightarrow X^2\Pi$ w widmie rodniaka CH: analiza pasma (1-1)

dr Stanisław Adamiak

1. Badania i modelowanie struktury żeliw niestopowych

dr Mariusz Bester

1. Własności szumowe cienkich warstw ZnO domieszkowanych Co.
2. Własności szumowe cienkich warstw ZnO domieszkowanych Cr.
3. Wyznaczenie szumów własnych kryształów litych CdTe:Cl i CdTe:I.

dr Sylwia Budzik

1. Badanie pola elektromagnetycznego pochodzącego od wybranych urządzeń.

dr Wojciech Bochnowski

1. Badania struktury stopów tytanu

dr Anna Cisek

1. Produkcja semi-ekskluzywna mezonów wektorowych z nieelastycznymi wzbudzeniami typu elektromagnetycznego i dyfrakcyjnego

dr Grzegorz Górski

1. Wpływ korelacji kulombowskiej na własności transportowe układu kropki kwantowej sprzężonej z dwoma elektrodami metalicznymi.
2. Wpływ korelacji kulombowskiej na własności transportowe układu kropki kwantowej sprzężonej z elektrodą metaliczną i nadprzewodzącą.

dr Rafal Hakalla

1. Spektroskopia fourierowska pasma (0–6) układu Ångströma ($B^1\Sigma^+ - A^1\Pi$) rzadkiej molekuly izotopowej $^{12}\text{C}^{17}\text{O}$
2. Analiza pasma (1–6) układu $B^1\Sigma^+ - A^1\Pi$ w rzadkiej molekule izotopowej $^{12}\text{C}^{17}\text{O}$

dr Krzysztof Kucab

1. Wpływ kształtu potencjału na wydajność energetyczną urządzeń o przetwornikach elektromagnetycznych pozyskujących energię z małych drgań mechanicznych. (praca teoretyczna połączona z modelowaniem numerycznym)

dr Mirosław Łabuz

1. Charakterystyka pracy modelu turbiny wiatrowej z pionową osią obrotu

dr Małgorzata Ostrowska-Kopeć

1. Identyfikacja i analiza pasma (0–2) układu Comet – Tail w widmie molekuly $^{12}\text{C}^{17}\text{O}^+$: pierwsza analiza układu w izotopomerze $^{12}\text{C}^{17}\text{O}^+$

dr Piotr Potera

1. Badanie wpływu wygrzewania na widmo absorpcji kryształów $\text{Ca}_{0.28}\text{Ba}_{0.72}\text{Nb}_2\text{O}_6$ oraz LiNbO_3

dr Rafal Rak

1. Multifraktalne kroskorelacje amerykańskich spółek giełdowych

dr Grzegorz Wisz

1. Inteligentne Ekoosiedle 2020 jako koncepcja klastra energetycznego
2. Optymalizacja procesu wytwarzania struktur $\text{TiO}_2/\text{Cu}_2\text{O}$ wykorzystywanych do budowy ogniw fotowoltaicznych
3. Biosensory oparte na warstwach ZnO