

Tematy Prac Magisterskich
na rok akademicki 2011/2012

Prof. dr hab. Janusz Berdowski

Analiza oddziaływań akustooptycznych w kryształach zawierających grupy glicynowe.

Dr hab. prof. AJD Jacek Filipecki

Badanie stopnia zdefektowania struktury polimerowych soczewek kontaktowych metodą spektroskopii czasów życia pozytonów PALS.

Dr hab. prof. AJD Jacek Kasperczyk

Oddziaływanie wymienne i efekt delokalizacji w superklasterach żelazowo-siarkowych z ośmioma jonami żelaza.

Dr hab. prof. AJD Piotr Korzekwa

Wybór najlepszych parametrów urządzenia wibroakustycznego w leczeniu zmian naczyniowych kończyn dolnych.

Dr hab. prof. AJD Zdzisław Stępień

Emisja połowa z katod nanokrystalicznych.

Dr Wojciech Gruhn

1. Nierówność Bella.
2. Oddziaływanie RKKY w opisie sprzężenia międzywarstwowego w supersieciach magnetycznych.
3. Matematyczne sformułowanie mechaniki kwantowej
4. Oddziaływanie RKKY w opisie sprzężenia międzywarstwowego w supersieciach magnetycznych

Dr Małgorzata Hyla

Analiza widm czasu życia pozytonów w materiałach o strukturze nieuporządkowanej.

Dr hab. Małgorzata Makowska-Janusik

Własności optyczne związków biologicznie czynnych – symulacje komputerowe

Dr Anna Migalska – Zalas

Nielinowo optyczne własności nowo wysyntetyzowanych szkieł boranowych domieszkowanych Tulem i ich potencjalne zastosowanie w urządzeniach optoelektronicznych.

(Ang. Nonlinear optical properties (Second and Third order) of new synthesized borate glass doped by thullium and their potential applications in optoelectronics devices.)

(Temat do realizacji na Uniwersytecie Angers we Francji w ramach programu Sokrates - Erasmus)

Dr Stanisław Tkaczyk

1. Własności elektryczne cienkich warstw chitozanu domieszkowanych związkami rutenu
2. Stałopradowe przewodnictwo elektryczne struktur hybrydowych polimer - Al₂O₃

Dr Bogdan Wszolek

1. Badanie międzygwiazdowych linii absorpcyjnych w widmie gwiazdy ω Ori.
2. Poszukiwanie słabych międzygwiazdowych pasm rozmytych w kierunku Oriona