

PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLMOWYCH  
DLA STUDENTÓW KIERUNKU FIZYKA  
2019/2020

PRACE MAGISTERSKIE

1. Study of Impedance Spectroscopy of Li<sub>1.8</sub>Na<sub>0.2</sub>Ge<sub>4</sub>O<sub>9</sub> Ferroelectric single crystal.  
Promotor – dr hab. Irena Jankowska-Sumara, prof. UP.  
Jest to propozycja dla studentów specjalności Fizyka z optoelektroniką.
2. Wpływ jonów miedzi na właściwości fizyczne Ba<sub>0.95</sub>Pb<sub>0.05</sub>TiO<sub>3</sub>.  
Promotor – dr hab. Dorota Sitko, prof. UP.
3. Własności strukturalne, elektronowe i magnetyczne UO<sub>2</sub> i UTe<sub>2</sub>.  
Promotor – prof. dr hab. Ryszard Radwański
4. Efekty nieliniowe w laserach dużej mocy.  
Promotor – dr hab. Bartłomiej Pokrzywka, prof. UP
5. Magnetyzm 4f związków na bazie EuFe<sub>2</sub>As<sub>2</sub> badany metodą spektroskopii Mössbauera <sup>151</sup>Eu.  
Promotor – dr hab. inż. Artur Błachowski, prof. UP
6. Relacje nieoznaczoności dla cząstek o spinach s=2.  
Promotor – dr hab. Tomasz Dobrowolski, prof. UP.
7. Badanie eyetrackingowe w zakresie identyfikacji typowych błędów i strategii rozwiązywania wybranych problemów przez uczniów szkół średnich.  
Promotor – dr hab. Roman Rosiek, prof. UP.