

## PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH

### DLA STUDENTÓW KIERUNKU FIZYKA

2019/2020

#### PRACE LICENCJACKIE

1. Opracowanie instrukcji stanowiskowej do ćwiczenia „Badanie kwantowego charakteru przewodności elektrycznej w nanodrutach”.  
Instrukcja dla Laboratorium Fizyki Współczesnej.  
Promotor – dr hab. Irena Jankowska-Sumara, prof. UP
2. Techniki spektroskopii impedancyjnej w badaniu właściwości materiałów dielektrycznych.  
Promotor – dr hab. Dorota Sitko, prof. UP
3. Zastosowanie spektroskopii Mossbauera<sup>57</sup>Fe w badaniach paleośrodowiskowych warunków *redox*.  
Promotor – dr hab. inż. Artur Błachowski, prof. UP.
4. Operator czasu w mechanice kwantowe -sukcesy i niepowodzenia.  
Promotor – dr hab. Tomasz Dobrowolski, prof. UP.
5. Struktury krystalograficzne i wielościany koordynacyjne związków żelaza.  
Promotor – prof. dr hab. Ryszard Radwański
6. Badanie zmienności gwiazd w wybranym polu nieba południowego.  
Promotor – dr hab. Andrzej Baran, prof. UP.