



## KONWERSATORIUM INSTYTUTU FIZYKI UMCS

17.05.2018 r., (czwartek) godz. 11<sup>15</sup>, Aula IF im. St. Ziemeckiego

**Prof. dr hab. Józef Spałek**

(Instytut Fizyki Uniwersytetu Jagiellońskiego)

### *„Parowanie trypletowe w układach skorelowanych elektronów na przykładzie $UGe_2$ oraz w skręconych dwuwarstwach grafenowych”*

W referacie powiem najpierw, dlaczego takie parowanie jest interesujące w kategoriach ogólnych, a następnie omówię tzw. parowanie w przestrzeni rzeczywistej. Taki mechanizm pozwala opisać stan nadprzewodzący w sytuacji, kiedy dominujące jest oddziaływanie odpychające w układzie. Omówię też różnicę z teorią BCS. Wyniki zastosuję do ilościowego opisu nadprzewodnictwa w związkach uranu, gdzie mamy do czynienia z tzw. metalem Weyla.

Na koniec wspomnę o nowym odkryciu nadprzewodnictwa w skręconych dwuwarstwach grafenowych i podam jego wstępną interpretację.

---

Uprzejmie zapraszam wszystkich pracowników, doktorantów i studentów Instytutu Fizyki.

Dr hab. Ryszard Zdyb, prof. nadzw.  
Dyrektor IF UMCS