

Parowanie trypletowe w układach skorelowanych elektronów na przykładzie  $UGe_2$  oraz  
w skręconych dwuwarstwach grafenowych

Prof. dr hab. Józef Spałek  
Instytut Fizyki Uniwersytetu Jagiellońskiego

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.