

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **środę**

6 listopada 2024 r., o godz.10:00

odbędzie się seminarium w **sali 203, budynek I**

na którym

dr Jan Kisielewski

(Wydział Fizyki, Uniwersytet w Białymstoku)

wygłosi referat na temat:

“Pomiędzy statyką a dynamiką: zamrażanie fal spinowych w warstwach magnetycznych”

Przejście reorientacji spinowej (spin reorientation transition, SRT) w warstwach magnetycznych oznacza zmianę preferencji ustawienia namagnesowania, która może nastąpić w wyniku zmiany pola magnetycznego, anizotropii magnetycznej, grubości warstwy, czy oddziaływania Działoszyńskiego-Moriyi. Temu przejściu towarzyszy również zmiana właściwości fal spinowych, które wraz ze zbliżaniem się układu do SRT mogą ulegać "zamrożeniu", a rozkład ich amplitudy jest odtwarzany w powstającej statycznej strukturze domenowej. Warunki wystąpienia SRT różnego typu, przebieg procesu zamrażania, jak również właściwości fal spinowych i struktur domenowych biorących udział w tym procesie, zostaną zaprezentowane w ujęciu teoretycznym oraz za pomocą symulacji mikromagnetycznych.

Wykład będzie prowadzony w języku polskim w sali 203, slajdy będą w języku angielskim. Dostępna będzie również transmisja ZOOM - link podany jest na stronie IF PAN.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak / Andrzej Szewczyk / Henryk Szymczak