

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **środę**

5 czerwca 2024 r., o godz.10:00

odbędzie się seminarium w sali 203, budynek I

na którym

prof. dr hab. Krzysztof Rogacki

(Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN)

wygłosi referat na temat:

“Anizotropowe właściwości MgB_2 kontrolowane przez domieszkowanie oraz rozpraszanie nośników ładunku”

Zaprezentujemy wybrane właściwości nadprzewodzące związku MgB_2 , który jest coraz częściej stosowany w technologii, w tym w urządzeniach do obrazowania metodą rezonansu magnetycznego. Zajmiemy się właściwościami termodynamicznymi tego związku, takimi jak termosila i górne pole krytyczne, aby określić wpływ dobrze zdefiniowanego domieszkowania ładunkowego (elektronowego, dziurowego, izowalencyjnego) na właściwości MgB_2 , zrozumieć naturę nadprzewodnictwa w tym związku oraz znaleźć sposób na zwiększenie jego parametrów krytycznych. Zaproponujemy modele, w ramach których omówimy wyniki otrzymane w eksperymencie.

**Wykład będzie prowadzony po polsku w sali 203,
slides will be in English.**

**Dostępna będzie również transmisja ZOOM - link podany jest
na stronie IF PAN.**

Serdecznie zapraszamy

**Roman Puźniak
Andrzej Szewczyk
Henryk Szymczak**