

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **środę**

16 marca 2022 r., o godz.10:00

odbędzie się seminarium **on-line (link podany jest na stronie IF PAN)**,
na którym

dr hab. Marcin Matusiak

*(Międzynarodowe Centrum Sprzężenia Magnetyzmu i Nadprzewodnictwa z Materiał
Topologiczną - MagTop, Instytut Fizyki PAN, Warszawa
Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN, Wrocław)*

wygłosi referat na temat:

“Chiralny zerowy dźwięk w semimetalu Weyla NbP”

Tematem wystąpienia będzie przewodność cieplna (k) semimetalu Weyla NbP, mierzona w konfiguracji, w której pole magnetyczne (B) i gradient temperatury przyłożone są równoległe do kierunku $[0\ 0\ 1]$. Tak zmierzona zależność $k(B)$ wykazuje w niskich temperaturach nadspodziewanie duże oscylacje kwantowe. Ich amplituda jest blisko dwa rzędy większa niż ta, której oczekiwalibyśmy stosując prawo Wiedemanna-Franza.

Omówione zostaną możliwe źródła obserwowanej rozbieżności, ze wskazaniem na pojawianie się w NbP chiralnego zerowego dźwięku jako prawdopodobnej przyczyny zjawiska.

Serdecznie zapraszamy

**Roman Puźniak
Andrzej Szewczyk
Henryk Szymczak**