



Instytut Fizyki
Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych
Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie



Serdecznie zapraszamy na
SEMINARIUM IF-UP

referat pt.

“Electronic transport in topological semimetals”

Wygłosi

prof. dr hab. Dariusz Kaczorowski

Institute of Low Temperature and Structure Research,
Polish Academy of Sciences, Wrocław, Poland.

Seminarium odbędzie się w piątek, **8 listopada 2019, o godz. 10:00**
w sali 514, główny budynek UP, ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków.

Zapraszamy!

Zapraszamy!

Abstract:

Initiated by the discovery of topological insulators, topologically non-trivial matter, especially topological semimetals (TSM), has emerged as a new frontier in the field of quantum materials. The presence of nearly massless quasiparticles near chemical potential gives rise to unique transport properties of TSMs, like ultra-high charge carrier mobility, huge magnetoresistance or/and chiral magnetic anomaly. The intriguing physical phenomena found in TSMs not only provide excellent tests for fundamental theories, but also promise a wide range of possible applications in low-power spintronics, optoelectronics, quantum computing and green energy harvesting.

Wykład będzie w języku polskim.