

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **środę**

2 kwietnia 2025 r., o godz.10:00

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

na którym

dr hab. Krzysztof Wohlfeld, prof. UW

(Uniwersytet Warszawski)

wygłosi referat na temat:

„Altermagnetyzm z perspektywy silnego sprzężenia”

Recently, a new form of magnetism has been proposed -- so-called altermagnetism. While altermagnetism has mostly been discussed within the itinerant picture, here I would like to provide a brief overview of three important aspects related to altermagnetism in the strong-coupling limit. First, I will discuss how to search for materials that should show altermagnetic properties in the strong coupling limit [1]. Next, I will explore whether there is a way to observe altermagnetism in strongly correlated copper oxides -- i.e. the parent compounds to high-temperature superconductors [2]. Last but not least, I will show that strongly coupled altermagnets should show spin-momentum dependent quasiparticle damping in ARPES [3].

[1] V. Leeb, A. Mook, L. Šmejkal, and J. Knolle, *Phys. Rev. Lett.* 132, 236701 (2024); K. Wohlfeld, M. Daghofer, A. M. Oles, *EPL* 96, 27001 (2011).

[2] Y. Li, V. Leeb, K. Wohlfeld, R. Valentí, J. Knolle, *arXiv:2412.11922*.

[3] M. Daghofer, K. Wohlfeld, J. van den Brink (to be submitted, 2025); K. Wohlfeld, A. M. Oleś, P. Horsch, *PRB* 79, 224433 (2009).

Wykład będzie prowadzony w języku polskim w sali 203.

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

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak / Andrzej Szewczyk / Henryk Szymczak