

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **środę**

22 maja 2024 r., o godz.10:00

odbędzie się seminarium w sali 203, budynek I

na którym

dr hab. Łukasz Cywiński, prof. IFPAN

(Instytut Fizyki PAN)

wygłosi referat na temat:

“Komputer kwantowy - do czego może się przydać i czy da się go zbudować z półprzewodników lub nadprzewodników”

Postaram się wyjaśnić, które z szeroko reklamowanych potencjalnych zastosowań komputerów kwantowych są teoretycznie dobrze uzasadnione. Po rozprawieniu się z informatycznym hurraoptymizmem kwantowym opowiem o tym, jakie ciekawe podstawowe zagadnienia fizyczne są atakowane "przy okazji" prób budowania komputera kwantowego. Działanie kilku-kubitowych obwodów kwantowych omówię na przykładach z fizyki nanostruktur półprzewodnikowych i mikrostruktur nadprzewodnikowych.

Wykład będzie prowadzony po polsku w sali 203.

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

Serdecznie zapraszamy

**Roman Puźniak
Andrzej Szewczyk
Henryk Szymczak**