

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **środę**

11 czerwca 2025 r., o godz.10:00

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

na którym

dr hab. Łukasz Cywiński, prof. IFPAN

(Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk)

wygłosi referat na temat:

„Kropki kwantowe w nanostrukturach krzemowych jako kubity”

Klasyczne komputery oparte są na nanostrukturach krzemowych. Dostępne obecnie prototypy komputerów kwantowych składających się z >100 kubitów oparte są na mikrostrukturach z nadprzewodzących metali. Układy oparte na kropkach kwantowych w lubianej przez przemysł architekturze opartej na krzemie mają ciągle jedynie kilka kubitów. Postaram się opowiedzieć o ciekawych problemach fizycznych, z którymi zmagają się środowisko kwantowo-półprzewodnikowe, oraz o planach na zbudowanie układów półprzewodnikowych zawierających setki (a w dalszej perspektywie, miliony) kubitów.

**Wykład będzie prowadzony w sali 203,
dostępna będzie również transmisja ZOOM - link podany jest na
stronie IF PAN.**

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak / Andrzej Szewczyk / Henryk Szymczak