

HEURYSTYKI

CYKL SEMINARIÓW SZKÓŁ DOKTORSKICH UW

Współczesne wyzwania fizyki: nowe horyzonty zastosowań i pomiarów

PROGRAM

16:00 – 16:30

POWITANIE

16:30 – 17:00

PREZENTACJA: **Jak warstwowy azotek boru może nam pomóc w walce z wirusami?**

Jakub Iwański, Opiekunowie naukowcy: prof. dr hab. Andrzej Wymolek, dr Mateusz Tokarczyk

17:00 – 17:45

PRZERWA NA POCZĘSTUNEK I SESJA PLAKATOWA

Jak symulacje procesów geofizycznych mogą pomóc w składowaniu CO₂ pod ziemią?

Tomasz Szawełło, Opiekun naukowy: prof. dr hab. Piotr Szymczak

Jak defekty mogą pomóc nam w zrozumieniu nanoświata?

Katarzyna Ludwiczak, Opiekunowie naukowcy: prof. dr hab. Andrzej Wymolek, dr hab. Johannes Binder

Jak wykorzystać i udoskonalić to, co niedoskonałe w kryształach na przykładzie azotku boru

Piotr Tatarczak, Opiekunowie naukowcy: dr hab. Johannes Binder, prof. dr hab. Andrzej Wymolek

Czy mechanika kwantowa przewiduje fale dźwiękowe?

Maciej Łebek Opiekun naukowy: dr hab. Miłosz Panfil, prof. UW

Phase transitions in the early Universe

Mateusz Kulejewski, Opiekun naukowy: dr Bogumiła Świeżewska

17:45 – 18:15

PREZENTACJA: **Fale grawitacyjne i mikroskopia, czyli jak wykorzystać efekty kwantowe do zwiększenia precyzji pomiarów**

Stanisław Kurdziałek, Opiekun naukowy: prof. dr hab. Rafał Demkowicz-Dobrzański

18:15 – 18:45

PREZENTACJA: **Jak zrobić antenę z atomu?**

Wiktor Krokosz, Opiekun naukowy: dr hab. Michał Parniak-Niedojadło

18:45 – 19:00

PRZERWA NA POCZĘSTUNEK

19:00 – 19:30

PREZENTACJA: **Obrazowanie przez ośrodki rozpraszające: od mgły po mózg**

Paweł Szczypkowski, Opiekun naukowy: dr Radosław Łapkiewicz

19:30 – 20:00

PREZENTACJA: **Jak upodobnić światło do materii?**

Marcin Muszyński, Opiekun naukowy: dr hab. Jacek Szczytko, prof. UW

20:00 – 20:30

PLAKATY I SWOBODNA DYSKUSJA

27.02.2025

Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego
aula 0.06

16:00



UNIwersytet
Warszawski



SZKOŁY
DOKTORSKIE

**WYDZIAŁ
FIZYKI**
UNIwersytet
Warszawski

