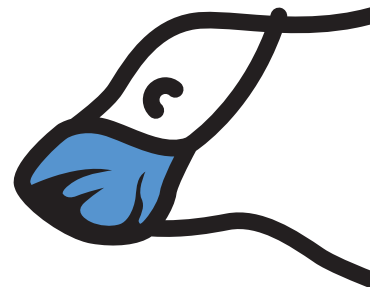


Konferencja naukowa FOKA

HARMONOGRAM



Piątek, 11 grudnia

10:00 Rozpoczęcie

10:30 Ekscytyny i fonony w dwuwymiarowych perowskitach

WYKŁAD ZAPROSZONY Dr Paulina Płochocka

11:30 Przerwa kawowa

12:00 Organizacja molekularna w warstwach Langmuira utworzonych z dyskopodobnych molekuł

FIZYKA DOŚWIADCZALNA Justyna Stachera (doktorant)

12:15 Synteza nanocząstek srebra metodą wyładowania łukowego wysokiego napięcia

FIZYKA DOŚWIADCZALNA Joanna Jabłońska (doktorant)

12:30 Wpływ warstwy TiO₂ na osadzanie się kwasu oktadecylofosfonowego (ODPA) i hydroksyapatytu (HA) na powierzchni stopu tytanu Ti6Al4V ELI

FIZYKA DOŚWIADCZALNA Joanna Szczuka (doktorant)

12:45 Synteza oraz określenie właściwości optycznych nanocząstek Gd₂O₃: Er³⁺, Yb³⁺, Mg²⁺

FIZYKA DOŚWIADCZALNA Aleksandra Wosztal

13:00 Badanie wpływu cieczy na czas życia nośników ładunku elektrycznego w MoS₂ za pomocą fotoindukowanego odbicia mikrofal

FIZYKA DOŚWIADCZALNA Kamil Misztal

13:15 Zastosowanie układów mikroelektromechanicznych do detekcji wielkości subnanometrowych

FIZYKA DOŚWIADCZALNA Ewelina Gacka (doktorant)

13:30 Przerwa obiadowa

15:00 Ultraprecyzyjna depozycja nanomateriałów

SPONSOR Piotr Kowalczewski, XTPL

15:30 Metody spektroskopowe wykorzystywane w astrofizyce

OPTYKA Marta Podgórną

15:45 Wzmacnianie ultrakrótkich impulsów laserowych o długości fali 1,03 μm w reżimie zarządzania wzmocnieniem

OPTYKA Dorota Tomaszewska (doktorant)

16:00 Pomiar interferometryczny międzymodowej dyspersji prędkości grupowej w światłowodzie mikrostrukturalnym o wysokiej dwójfomności

OPTYKA Karolina Stefańska (doktorant)

16:15 Przerwa kawowa

16:45 Wielostanowy model q-wyborcy z niezależnością i ograniczonym zaufaniem

FIZYKA TEORETYCZNA Maciej Doniec

17:00 Model Bianconi-Barabasiego i kondensacja Bosego-Einsteina w sieciach złożonych

FIZYKA TEORETYCZNA Arkadiusz Lipiecki

17:15 Czy niezależność jest potrzebna do wystąpienia nieciągłego przejścia fazowego w modelu q-wyborcy?

FIZYKA TEORETYCZNA Jakub Pawłowski

- 17:30 Dynamika spinu domieszki jonowej w ultrazimnym gazie Fermiego
FIZYKA TEORETYCZNA Agata Wojciechowska
- 17:45 Weryfikacja odporności protokołów DIQKD za pomocą prostych ataków
FIZYKA TEORETYCZNA Karol Łukanowski

- 18:00 O planowaniu kariery naukowej
WARSZTATY Dr hab. Piotr Wasylczyk

Sobota, 12 grudnia

- 10:00 Nowe możliwości charakterystyki materiałów w SOLARIS
SPONSOR Marcin Zajac, Solaris

- 10:30 Epoka miedzi oraz żelaza w fizyce ciała stałego, czyli jak dostać wejściówki do najlepszych klubów nocnych.
WYKŁAD ZAPROSZONY Dr Jacek Herbrych

- 11:30 Przerwa kawowa

- 12:00 Przeciwstawne działanie rozmiaru oraz kształtu nanocząstek złota w Hiperrozpraszaniu Rayleigha na przykładzie nanoprzyzmatów
OPTYKA Krzysztof Nadolski (doktorant)

Wpływ podstawników na odpowiedź optyczną polimerów metakrylowych zawierających w łańcuchu bocznym barwniki azowe oparte na 8-hydroksychinolinie
FIZYKA DOŚWIADCZALNA Dariusz Chomicki (doktorant)

- 12:15 Modelowanie samoorganizujących się struktur fotonicznych
OPTYKA Aleksandra Hernik

Opóźniona luminescencja w granacie $Gd_3Ga_3Al_2O_{12}$ domieszkowanym jonami ziem rzadkich (Ce, Pr, Tb)
FIZYKA DOŚWIADCZALNA Kamila Rajfur

- 12:30 Światłowody gradientowo skręcone i ich zastosowania
OPTYKA Marta Bernaś (doktorant)

Charakteryzacja i badanie procesu starzenia się fotokatod do detektorów gazowych o precyzyjnym czasie pomiaru
FIZYKA DOŚWIADCZALNA Marta Lisowska

- 12:45 Demonstracja superkontinuum i efektu samo-przesunięcia częstotliwości solitonów w światłowodach mikrostrukturalnych do zastosowań jako źródła do światłowodowych wzmacniaczy tulowych
OPTYKA Olga Szewczyk (doktorant)

Perowskitowe ogniwa słoneczne: rewolucja w fotowoltaice?
FIZYKA DOŚWIADCZALNA Wiktor Żuraw

- 13:00 Zarządzany dyspersyjnie ultraszybki laser światłowodowy z nieliniowym lustrem wzmacniającym
OPTYKA Zbigniew Łaszczych (doktorant)

Splątanie kwantowe w uczeniu maszynowym
FIZYKA TEORETYCZNA Janusz Twardak, Michał Łukomski

- 13:15 Wzrok w czasach edukacji on-line
OPTYKA Izabela Kamińska

- 13:30 Przerwa obiadowa

- 15:00 Kosmologia w geometrycznej skalarno-tensorowej teorii grawitacji
FIZYKA TEORETYCZNA Marcin Postoła

- 15:15 Obiekt Thorne-Żytkow: postępy w badaniu i poszukiwaniu
FIZYKA TEORETYCZNA Uliana Pylypenko

- 15:30 Diagramy Penrose'a-Cartera
FIZYKA TEORETYCZNA Artur Krawczyk

- 15:45 **Mixmaster Universe**
FIZYKA TEORETYCZNA Magdalena Pawłowska
-
- 16:00 **Nie wiem, więc dekoheruję - o losie niezmiernych kubitów**
FIZYKA TEORETYCZNA Marcin Kępa
-
- 16:15 **Przerwa kawowa**
-
- 16:45 **Sesja plakatowa**
-
- 18:00 **Studenci studentom**
WARSZTATY Joanna Szulc i Sebastian Owarzany, Polskie Stowarzyszenie Studentów Fizyki

Niedziela, 13 grudnia

- 10:30 **Symulacje kwantowe w sieciach optycznych**
WYKŁAD ZAPROSZONY Dr Barbara Grygiel, INTiBS
-
- 11:30 **Przerwa kawowa**
-
- | | |
|---|---|
| <p>12:00 Uczulanie termometrów luminescencyjnych bazujących na emisji jonów lantanowców przez jony metali przejściowych
 OPTYKA Wojciech Piotrowski (doktorant)</p> | <p>Spektroskopia odbiciowa w podczerwieni - narzędzie do charakteryzacji ultracienkich warstw epitaksjalnych azotku boru
 FIZYKA DOŚWIADCZALNA Jakub Iwański</p> |
| <p>12:15 Polarymetryczna metoda pomiaru właściwości dwójłomnych rogówki oka in vivo
 OPTYKA Monika Owczarek (doktorant)</p> | <p>Badanie rozkładu koncentracji elektrycznie aktywnej i pasywnej zanieczyszczeń w A(III)-B(V) za pomocą spektrometrii mas jonów wtórnych z wykorzystaniem wiązki jonów pierwotnych o ultra niskiej energii (ULIE-SIMS)
 FIZYKA DOŚWIADCZALNA Adrianna Wójcik</p> |
| <p>12:30 Zastosowania wirtualnej rzeczywistości w optyce i optometrii
 OPTYKA Maciej Dymczyk</p> | <p>Automatyczne wykrywanie chmur z pomocą soczewki „rybie oko”
 FIZYKA DOŚWIADCZALNA Joanna Szulc</p> |
| <p>12:45 Mikroskopia ramanowska w obserwacji żywych komórek biologicznych
 OPTYKA Milena Królikowska (doktorant)</p> | <p>Analiza zmian fazowych w cienkich warstwach ZnO z wykorzystaniem metod spektroskopowych
 FIZYKA DOŚWIADCZALNA Ewelina Nowak (doktorant)</p> |
| <p>13:00 Nowe horyzonty w obrazowaniu jedno-pikselowym - hyperspektralność, rozdzielczość czasowa i Machine Learning
 OPTYKA Filip Łabaj</p> | <p>Fonony w nanodrutach AlGaIn-owych. Pomiar i analiza widm Ramana.
 FIZYKA DOŚWIADCZALNA Radosław Szymon</p> |
| <p>13:15 Porównanie właściwości topologicznych sieci kwadratowej z nieporządkiem oraz sieci fraktalnej
 FIZYKA TEORETYCZNA Weronika Pasek</p> | <p>Jak złapać antymaterię?
 FIZYKA DOŚWIADCZALNA Joanna Peszka (Doktorant)</p> |
-
- 13:30 **Przerwa obiadowa**
-
- 15:30 **Zastosowanie dwuwiązkowych mikroskopów SEM FIB wraz z przykładami**
SPONSOR Maciej Jaworski, Nanores
-
- 16:00 **Zakończenie konferencji**