

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка

П Р О Г Р А М А
ЗВІТНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
УНІВЕРСИТЕТУ
ЗА 2018 РІК

Львів – 2019

Відповідальний за випуск *Р.Є. Гладшевський*

Упорядники: *Н.Г. Романишин,*
Л.С. Писаревська

© Львівський національний університет
імені Івана Франка, 2019

СЕКЦІЯ ФІЗИКИ

ПІДСЕКЦІЯ ОПТИКИ І СПЕКТРОСКОПІЇ

Велика фізична аудиторія, вул. Кирила і Мефодія, 8^а

Керівник секції – проф. Романюк М.О.

Секретар секції – асп. Дендебера М.П.

З а с і д а н н я – 4 лютого, 10 год 00 хв

1. Презентація навчального посібника “Кристаллооптика”.
Проф. Романюк М.О.
2. Методи вимірювання характеристик лазерного променя.
Доц. Апунович С.В.
3. Дифузія 5p-дірок у наночастинках ВаF₂.
Мол. наук. співроб. Чилій М.О., доц. Вістовський В.В., доц. Пашук І.П.
4. Темплатний синтез і люмінесцентні властивості наночастинок YVO₃ активованих іонами Се, Тб та Еу.
Ст. наук. співроб. Малий Т.С., проф. Волошиновський А.С.
5. Синтез і люмінесценція наночастинок CsPbBr₃.
Доц. Демків Т.М., наук. співроб. Жишківич А.В., асп. Дендебера М.П., доц. Хапко З.А., пров. наук. співроб. Гамерник Р.В.
6. Електронні збудження в кристалах СеF₃.
Доц. Чорнодольський Я.М., асп. Карнаушенко В.О., проф. Волошиновський А.С.
7. Розмірні ефекти та радіаційна стійкість нанолюмінофорів ВаF₂.
Ст. наук. співроб. Антоняк О.Т., доц. Вістовський В.В., наук. співроб. Глосковська Н.В.
8. Фотоелектричні властивості CsPbBr₃. *Пров. наук. співроб. Гамерник Р.В., проф. Волошиновський А.С., асп. Дендебера М.П., асп. Булик Л.І.*
9. Особливості зонної структури й оптичні характеристики кристалів LiNaSO₄.
Мол. наук. співроб. Щепанський П.А., проф. Стадник В.Й., асп. Матвій Р.Б.
10. Інфрачервоні спектри кристалів LiNH₄SO₄ під дією одновісних тисків.
Інж. Рудиш М.Я., проф. Стадник В.Й., доц. Брезвін Р.С., мол. наук. співроб. Щепанський П.А.
11. Розрахунок нелінійно-оптичних коефіцієнтів d_{ijk} кристалів родини лангаситів. *Доц. Фтомин Н.Є.*
12. Особливості оптичного поглинання поліаміноаренів, легованих ферумвмісними нанокластерами. *Доц. Конопельник О.І.*

ПІДСЕКЦІЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ФІЗИКИ

Аудиторія 10, вул. Драгоманова, 12

Керівник підсекції – проф. Ткачук В.М.

Секретар підсекції – асп. Собко Б.Ю.

З а с і д а н н я – 4 лютого, 10 год 00 хв

1. Суперсиметрія в задачах квантової оптики. Проф. Ткачук В.М.
2. Ентропія в деяких нефізичних задачах. Проф. Ровенчак А.А.
3. Метод тунелювання і температура чорної діри. Доц. Стецько М.М.
4. 2D бозе-полярон за низьких температур. Доц. Пастухов В.С.
5. Квазістатична електродинаміка та межі її застосування.
Ст. викл. Криницький Ю.С.
6. Задача Кеплера у просторі з деформованими лоренц-коваріантними дужками Пуассона. Доц. Самар М.І.
7. Коефіцієнти тунелювання для систем зі складною просторовою структурою.
Доц. Григорчак О.І.
8. Опис руху макроскопічних тіл у квантовому просторі та параметри деформації. Доц. Гнатенко Х.П.
9. Кут змочування класичного плинку атомів. Доц. Мигаль В.М.
10. Зв'язок заплутаності пробної системи з нулями статистичної суми середовища. Наук. співроб. Кузьмак А.Р.

ПІДСЕКЦІЯ ФІЗИКИ МЕТАЛІВ

Аудиторія 107, вул. Кирила і Мефодія, 8^а

Керівник підсекції – проф. Щерба І.Д.

Секретар підсекції – асп. Олійник З.М.

З а с і д а н н я – 4 лютого, 10 год 00 хв

1. Атомна структура матеріалів на межі поділу рідина-кристал.
Доц. Штаблавий І.І., проф. Мудрий С.І., асп. Плечистий В.С.

2. Електронна структура та X-променеві спектроскопічні властивості сполуки HfFe_2Si_2 . Проф. Щерба І.Д., інж. I категорії Добрянська Л.О., студ. Труба В.М.
3. Електрофізичні властивості евтектики Sn-Ga-Zn з домішками елементів III групи. Інж. I категорії Соколюк Б.І., гол. наук. співроб. Склярчук В.М.
4. Вплив домішок Al і Zn на теплофізичні властивості розплавів на основі Mg. Проф. Плевачук Ю.О.
5. Густина і молярний об'єм високоентропійних сплавів. Асп. Дуфанець М.В.
6. Вплив наночастинок на електропровідність сплавів на основі олова. Асп. Ткач О.Р.
7. Близький порядок і кінетика нанокристалізації аморфних сплавів Al-Fe-Nb. Пров. спеціаліст Кулик Ю.О.
8. Структурні особливості стисливості рідких напівметалів в околі температури кристалізації. Мол. наук. співроб. Людкевич У.І.
9. Температурні зміни ближнього порядку розплаву інтерметалічної фази Ni_2In . Доц. Королишин А.В., асп. Олійник З.М.
10. Магнітні властивості плівок системи Gd-Fe. Асист. Присяжнюк В.І., проф. Миколайчук О.Г., ст. лаб. Луцик Н.Ю.
11. Структурні особливості розплаву In-Bi-Ga-Sn. Асист. Білик Р.М.

ПІДСЕКЦІЯ ФІЗИКИ ТВЕРДОГО ТІЛА

Конференц зал НТНЦ НТД, вул. Драгоманова, 50

Керівник підсекції – проф. Капустяник В.Б.

Секретар підсекції – асп. Чорній Ю.В.

З а с і д а н н я – 4 лютого, 10 год 00 хв

1. Кристалізація GaN з розчину на основі заліза під тиском 1 ГПа і 6 ГПа– дослідження критичних характеристик цих експериментальних підходів. Зав. лаб. Садовий Б.С.
2. Електролюмінесценція гетероструктур n-ZnO/p-GaN. Доц. Турко Б.І.
3. Електронні властивості двовимірних наногетероструктур ZnO-GaN: розрахунок з перших принципів. Доц. Бовгира О.В., доц. Коваленко М.В., асп. Дзіковський В.Є., проф. Франів А.В.

4. Діелектричні властивості плівок ZnO:Co. *Доц. Еліяшевський Ю.І.*
5. Порівняльний аналіз оптико-спектральних властивостей кристалів $DMAMe_{1-x}Cr_xS$ (Me=Al, Ga). *Асп. Лобода Н.А., проф. Капустяник В.Б.*
6. Вплив домішок іонів перехідних металів на електрофізичні властивості кристалічних фероїків $DMAMeS$ (Me=Al, Ga). *Асп. Семак С.І.*
7. Сцинтиляційні властивості та спектри рентгенолюмінесценції телуриду цинку за криогенних температур. *Асп. Рудко М.С.*
8. Дослідження фазових переходів у кристалі $[(CH_3)_2CHNH_3]_4Cd_3Cl_{10}$, легованого міддю, методами інфрачервоної спектроскопії. *Асп. Чорній Ю.В., проф. Капустяник В.Б.*
9. Фотокаталітичні дослідження нанокompозитів ZnO/GO під дією УФ- випромінювання. *Асп. Топоровська Л.Р.*
10. Властивості та можливості практичного застосування кристалів зі структурою галогерманатів. *Доц. Гречух Т.З.*
11. Програмний комплекс післяобробки та систематизації результатів скануючої електронної мікроскопії та мікроаналізу LOGOS. *Зав. лаб. Серкіз Р.Я.*

З а к л ю ч н е з а с і д а н н я – 5 лютого, 10 год 00 хв

Велика Фізична аудиторія, вул. Кирила і Мефодія, 8^а

1. Нові моделі вироджених карликів. *Проф. Ваєрух М.В.*
2. Вплив квантованості простору на властивості одно- та багаточастинкових систем. *Доц. Гнатенко Х.П.*
3. Підсумки наукової роботи фізичного факультету у 2018 р. *Доц. Бовгира О.В.*