

Міністерство освіти і науки України  
Львівський національний університет імені Івана Франка

**П Р О Г Р А М А**  
**ЗВІТНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**УНІВЕРСИТЕТУ**  
**ЗА 2017 РІК**

Львів – 2018

## СЕКЦІЯ ФІЗИКИ

### ПІДСЕКЦІЯ ОПТИКИ ТА СПЕКТРОСКОПІЇ

*Велика фізична аудиторія, вул. Кирила і Мефодія, 8<sup>а</sup>*

Керівник підсекції – проф. Романюк М.О.

Секретар підсекції – асп. Кашуба А.І.

З а с і д а н н я – 6 лютого, 10 год 00 хв

1. Міграція автолокалізованих екситонів у  $\text{SrF}_2$ .  
*Асп. Чилій М.О., доц. Вістовський В.В., проф. Волошиновський А.С.*
2. Люмінесцентно-кінетичні параметри  $\text{YVO}_4:\text{Bi}$ .  
*Ст. наук. співроб. Малий Т.С., наук. співроб. Жишкович А.В., доц. Антоняк О.Т.*
3. Полімерні композити з вкрапленими наночастинками  $\text{CeF}_3$ .  
*Мол. наук. співроб. Галяткін О.О., доц. Демків Т.М., доц. Чорнодольський Я.М.*
4. Шляхи поліпшення точності результатів лазерної локації.  
*Зав. відділом Благодир Я.Т., пров. інж. Білінський А.І., інж. 1 категорії Мартинюк-Лотоцький К.П., доц. Апунович С.В., наук. співроб. Апунович С.Є.*
5. Рентгенолюмінесцентні дослідження кристала  $\text{Tl}_4\text{CdI}_6$ .  
*Студ. Соловійов М.В., проф. Франів В.А., асп. Кашуба А.І.*
6. Пружні постійні та швидкість поширення ультразвукових хвиль у твердих розчинах заміщення галогенідів індію і талію.  
*Асп. Кашуба А.І., проф. Франів А.В., доц. Бовгира О.В.*
7. Фотоелектричні властивості перовскитів. *Пров. наук. співроб. Гамерник Р.В.*
8. Оптичні характеристики й особливості зонної структури кристала твердого розчину калій-амоній сульфату. *Асп. Щепанський П.А., проф. Стадник В.Й., доц. Брезвін Р.С.*
9. Лінійний електрооптичний ефект та лінійна електрогірація у кристалах  $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$ . *Доц. Фтомин Н.Є.*
10. Температурна залежність провідності спряжених полімерів, легованих карбоновими нанотрубками. *Доц. Конопельник О.І.*
11. Розрахунок електронної енергетичної структури кристалів  $\text{CsPbX}_3$  ( $\text{X}=\text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$ ). *Доц. Чорнодольський Я.М., доц. Антоняк О.Т., проф. Волошиновський А.С.*

## ПІДСЕКЦІЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ФІЗИКИ

*Аудиторія 10, вул. Драгоманова, 12*

Керівник підсекції – *проф. Ткачук В.М.*  
Секретар підсекції – *асп. Васюта В.М.*

З а с і д а н н я – 5 лютого, 10 год 00 хв

1. Часові кореляційні функції та нулі Лі–Янга статистичної суми.  
*Проф. Ткачук В.М.*
2. Застосування інтегрального перетворення Лапласа для розв’язування рівняння Солпітера у квазірелятивістському наближенні. *Доц. Піх С.С.*
3. Чорна діра в теорії з не мінімальним похідним зв’язком. *Доц. Стецко М.М.*
4. Бозе-полярон в околі критичної точки. *Доц. Пастухов В.С.*
5. Лагранжевий опис релятивістської системи заряджених частинок у лінійному наближенні за константою взаємодії. *Ст. викл. Криницький Ю.С.*
6. Точний розв’язок задачі двох тіл в одновимірному деформованому просторі з мінімальною довжиною. *Асист. Самар М.І.*
7. Квантово-механічний імпеданс і та його застосування. *Асист. Григорчак О.І.*
8. Одно- і багаточастинкові системи у не комутативному фазовому просторі.  
*Доц. Гнатенко Х.П.*
9. Гравітація зі спіновою не комутативністю. *Асп. Васюта В.М.*
10. Геометрія і заплутаність квантових станів системи  $N$  спінів з далекодією.  
*Наук. співроб. Кузьмак А.Р.*

## ПІДСЕКЦІЯ ФІЗИКИ МЕТАЛІВ

*Аудиторія 107, вул. Кирила і Мефодія, 8<sup>а</sup>*

Керівник підсекції – *проф. Щерба І.Д.*  
Секретар підсекції – *асп. Олійник З.М.*

З а с і д а н н я – 6 лютого, 10 год 00 хв

1. Методи розрахунку вільного об’єму для неупорядкованих систем.  
*Доц. Штаблавий І.І., проф. Мудрий С.І.*
2. Магнітні властивості Fe у сполуках  $\text{Lu}(\text{Tm})_{15}\text{Fe}_{65}\text{Sn}_{20}$ . *Проф. Щерба І.Д.*

3. Електрофізичні властивості евтектики Ga-Sn-Zn.  
*Инж. 1 категорії Соколюк Б.І., гол. наук. співроб. Склярчук В.М.*
4. Структурно-чутливі та електрофізичні властивості модельних високоентропійних сплавів. *Проф. Плевачук Ю.О., асп. Дуфанець М.В.*
5. Формування метастабільних фаз під час нагрівання швидкозагартованих сплавів Al-Ni-Si. *Пров. спеціаліст. Кулик Ю.О.*
6. Структурні особливості термічного розширення металевих розплавів в околі температури кристалізації. *Мол. наук. співроб. Людкевич У.І.*
7. Структурні особливості проміжного порядку в атомному розподілі розплавів системи Cu-In. *Доц. Королишин А.В., асп. Олійник З.М.*
8. Магнітні властивості сплавів системи Hf-Ni-Al. *Асп. Швед О.В.*
9. Вплив процесів старіння на структуру та фізичні властивості аморфних плівок системи Gd-Fe. *Асист. Присяжнюк В.І., проф. Миколайчук О.Г., ст. лаб. Луцик Н.Ю.*
10. Формування нанокристалічної структури в аморфних сплавах під дією лазерного випромінювання. *Наук. співроб. Никируй Ю.С.*
11. Структура і властивості рідких металевих розплавів індію та галію.  
*Асист. Білик Р.М.*
12. Вплив домішок вуглецевих нанотрубок на питомий електроопір сплаву  $\text{Sn}_{96.5}\text{Ag}_3\text{Cu}_{0.5}$ . *Проф. Плевачук Ю.О., асп. Ткач О.М.*

## **ПІДСЕКЦІЯ ФІЗИКИ ТВЕРДОГО ТІЛА**

*Конференц зал НТНЦ НТД, вул. Драгоманова, 50*

Керівник підсекції – *проф. Капустяник В.Б.*  
Секретар підсекції – *асп. Грицак А.М.*

З а с і д а н н я – 6 лютого, 10 год 00 хв

1. Електронні та магнітні властивості легованих нанострічок ZnO.  
*Доц. Бовгира О.В.*
2. Дослідження трикомпонентної системи Fe-Ga-N з погляду можливості її використання для кристалізації GaN. *Зав лаб Садовий Б.С.*
3. Термостимульовані процеси в кристалах CsI. *Асп. Грицак А.М.*
4. Дослідження фотолюмінісценції вирощених гідротермічним методом наноструктур ZnO. *Асп. Топоровська Л.Р., проф. Капустяник В.Б., доц. Турко Б.І.*

5. Дослідження температурної еволюції краю поглинання кристала DEACoCl<sub>2</sub>.  
*Асп. Семак С.І.*
6. Багатофакторний фрактальний аналіз і моделювання двовимірних міжфазових границь. *Наук. співроб. Серкіз Р.Я.*
7. Сегнетоелектричні властивості плівок на основі “ZnO”.  
*Доц. Еліяшевський Ю.І.*
8. Вплив ізоморфного заміщення іона металу на фазові переходи, спонтанну поляризацію та магнітні властивості кристалів DMAMe<sub>1-x</sub>Cr<sub>x</sub>S магнітоелектрична (ME) взаємодія в кристалі з Me=Al.  
*Асп. Лобода (Остапенко) Н.А.*

*Велика Фізична аудиторія, вул. Кирила і Мефодія, 8<sup>а</sup>*

З а к л ю ч н е з а с і д а н н я – 7 лютого, 10 год 00 хв

1. Статистико-механічний підхід до аналізу розподілу нуклеотидів у мітохондріальній ДНК. *Доц. Ровенчак А.А.*
2. Люмінесцентні наноконізити. *Проф. Волошиновський А.С., доц. Вістовський В.В., доц. Демків Т.М.*
3. Теоретичне й експериментальне дослідження електронної структури та оптичних спектрів кристалів LiNH<sub>4</sub>SO<sub>4</sub> β-модифікації. *Асп. Рудиш М.Я.*
4. Підсумки наукової роботи фізичного факультету у 2017 р.  
*Доц. Королишин А.В.*