

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

Відповідальний за випуск *Р.Є. Гладшевський*

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

© Львівський національний університет
імені Івана Франка, 2018

СЕКЦІЯ ФІЗИКИ

ПІДСЕКЦІЯ ОПТИКИ ТА СПЕКТРОСКОПІЇ

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

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 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 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. Апуневич С.В., наук. співроб. Апуневич С.Є.
5. Рентгенолюмінесцентні дослідження кристала Tl_4CdI_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 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^а

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 $DEACoCl_4$.
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 $DMAMe_{1-x}Cr_xS$ магнітоелектрична (МЕ) взаємодія в кристалі з $Me=Al$.
Асп. Лобода (Остапенко) Н.А.

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

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 $LiNH_4SO_4$ β -модифікації. *Асп. Рудиш М.Я.*
4. Підсумки наукової роботи фізичного факультету у 2017 р.
Доц. Королишин А.В.