

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка

П Р О Г Р А М А
ЗВІТНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
УНІВЕРСИТЕТУ
ЗА 2016 РІК

Львів – 2017

СЕКЦІЯ ФІЗИКИ

ПІДСЕКЦІЯ ОПТИКИ ТА СПЕКТРОСКОПІЇ

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

Керівник підсекції – проф. Романюк М.О.

Секретар підсекції – асп. Кащуба А.І.

З а с і д а н н я – 7 лютого, 10 год 00 хв

1. Вплив зовнішніх чинників на рефрактивні параметри кристалів Rb_2ZnCl_4 . Асп. Стахура В.Б., доц. Курляк В.Ю.
2. Швидка нелінійність Друде-Лоренца в фоторефрактивних кристалах. Пров. наук. співроб. Гамерник Р.В.
3. Дослідження люмінесценції з суб-пікосекундним часовим розділенням із використанням лазера на вільних електронах. Наук. співроб. Малий Т.С.
4. Спектральна залежність двопронезаломлення твердих розчинів заміщення $\text{In}_x\text{Tl}_{1-x}\text{I}$. Асп. Кащуба А.І., доц. Франів А.В., доц. Бовгира О.В.
5. Люмінесценція наночастинок SrF_2 різних розмірів за низьких температур. Асп. Чилій М.О., доц. Вістовський В.В., наук. співроб. Жишкович А.В., проф. А.С. Волошиновський
6. Рентгенолюмінесценція полістирольних композитів з наночастинками $\text{LaPO}_4\text{-Pr}$. Мол. наук. співроб. Галяткін О.О., доц. Демків Т.М., доц. Пашук І.П., доц. Ханко З.А.
7. Рефрактивні параметри та зонна структура кристалів LiNH_4SO_4 . Асп. Рудий М.Я., проф. Стадник В.Й., доц. Брезвін Р.С.
8. Нові кристали з ізотропною точкою. Асп. Щепанський П.А., проф. Стадник В.Й., доц. Брезвін Р.С.
9. Анізотропія показників заломлення кристалів Rb_2ZnCl_4 . Асп. Стахура В.Б., проф. Стадник В.Й., доц. Курляк В.Ю.
10. Перетворення зарядових станів активатора в нанолюмінофорах $\text{CaF}_2:\text{Eu}$. Доц. Антоняк О.Т., асп. Чилій М.О.
11. Моделювання коноскопичних картин одновісних кристалів. Доц. Фтомин Н.Є.
12. Вплив легування на термооптичну поведінку плівок полі-3,4-етилendioкситіофену. Доц. Конопельник О.І.
13. Електронна енергетична структура кристала $\text{YVO}_4:\text{Bi}$. Доц. Чорнодольський Я.М., 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 – 7 лютого, 10 год 00 хв

1. Енергія домішкового атома в рамках теорії збурень Бріллюена-Вігнера.
Проф. Вакарчук І.О.
2. Неоднорідна модель сильного зв'язку та рух частинки в кривому просторі.
Проф. Ткачук В.М.
3. Потенціальна модель важких двомезонних молекул. *Доц. Піх С.С.*
4. Кут змочування в методі функціонала густини. *Доц. Мигаль В.М.*
5. Функція розподілу вільних еніонів у границях бозе- і фермі-статистики.
Д-р фіз.-мат. наук Ровенчак А.А.
6. Дилатонна чорна діра з нелінійним полем Максвелла. *Доц. Стецко М.М.*
7. Застосування модального аналізу для визначення стійкості енергосистеми України. *Доц. Притула Р.О.*
8. Інфрачервона поведінка бозе-систем із дипольною взаємодією.
Доц. Пастухов В.С.
9. Закон збереження моменту імпульсу при релятивістському русі заряджених частинок. *Ст. викл. Криницький Ю.С.*
10. Потенціал $1/X^2$ у загальному випадку деформованого простору з мінімальною довжиною. *Асист. Самар М.І.*
11. Тунелювання частинки через потенціальний бар'єр у магнітному полі.
Асист. Григорчак О.І.
12. Макроскопічне тіло у фазовому просторі та принцип еквівалентності.
Асист. Гнатенко Х.П.
13. Притягальний потенціал $1/r^2$ в просторі зі спіновою некомутативністю.
Асп. Васюта В.М.
14. Геометрія квантових станів двох спінів з анізотропною взаємодією.
Мол. наук. співроб. Кузьмак А.Р.

ПІДСЕКЦІЯ ФІЗИКИ МЕТАЛІВ

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

Керівник підсекції – проф. Мудрий С.І.

Секретар підсекції – асп. Олійник З.М.

З а с і д а н н я – 7 лютого, 10 год 00 хв

1. Структура композитів системи Al-Cu з вуглецевими нанотрубками в рідкому стані. *Доц. Штаблавий І.І., проф. Мудрий С.І.*
2. Магнітні властивості сполук $\text{Lu}(\text{Tm})_{15}\text{Fe}_{65}\text{Sn}_{20}$. *Проф. Щерба І.Д.*
3. Електрофізичні властивості SAC з наночастинками перехідних металів. *Інж. 1 категорії Соколюк Б.І., гол. наук. співроб. Склярчук В.М.*
4. Еволюція структури сплавів Al-Ni-Du під час нагріву. *Пров. спеціаліст Кулик Ю.О.*
5. Ближній порядок розплавів квазібінарної системи $\text{Bi}_2\text{Te}_3\text{-PbTe}$. *Доц. Королишин А.В.*
6. Фазові переходи та електричні властивості збагачених алюмінієм сплавів систем Al-Ni-Zr. *Асп. Швед О.В.*
7. Вплив умов осадження на магнітні властивості плівок системи Gd-Fe. *Асист. Присяжнюк В.І., проф. Миколайчук О.Г., ст. лаб. Луцик Н.Ю.*

ПІДСЕКЦІЯ ФІЗИКИ ТВЕРДОГО ТІЛА

Конференц зал НТНЦ НТД, вул. Драгоманова, 50

Керівник підсекції – проф. Стадник В.Й.

Секретар підсекції – доц. Тузяк О.Я.

З а с і д а н н я – 7 лютого, 10 год 00 хв

1. Дослідження та оптимізація нелінійно-оптичних властивостей метал-органічних сполук. *Доц. Кулик Б.Я.*
2. Властивості композитних матеріалів на основі оксидів цинку та графену. *Доц. Турко Б.І.*
3. Першопринципні розрахунки електронних та оптичних властивостей тонких плівок ZnO легованих In, Al та Ga. *Доц. Бовгира О.В., інж. 1 категорії Коваленко М.В.*

4. Прояв ізоморфного заміщення іонів металу в оптико-спектральних властивостях сегнетоелектриків $\text{NH}_2(\text{CH}_3)_2\text{Me}_{1-x}\text{Cr}_x(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (Me = Al, Ga). *Асп. Остапенко Н., проф. Капустяник В.Б., доц. Еліяшевський Ю.І., інж. 1 категорії Рудик В.І.*
5. Рекомбінаційна люмінесценція $\text{CdI}_2:\text{CdO}$. *Пров. наук. співроб. Новосад С.С., зав. лаб. Васьків А.П., інж. 1 категорії Новосад І.С.*
6. Спектральні характеристики люмінесценції $\text{CdI}_2:\text{CuO}$. *Пров. наук. співроб. Новосад С.С., пров. інж. Панасюк А.П., інж. 1 категорії Новосад І.С., інж. 1 категорії Рудко М.С.*
7. Сегнетоелектричні властивості плівок $\text{ZnO}:\text{Li}$. *Доц. Еліяшевський Ю.І., доц. Турко Б.І., проф. Капустяник В.Б.*

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 – 8 лютого, 10 год 00 хв

1. Дослідження густини високоентропійних сплавів методом електромагнітної левітації. *Проф. Плевачук Ю.О.*
2. Підсумки наукової роботи фізичного факультету у 2016 р. *Доц. Королишин А.В.*