

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка

П Р О Г Р А М А
ЗВІТНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
УНІВЕРСИТЕТУ ЗА 2014 РІК

Відповідальний за випуск *Р.Є. Гладшевський*

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

Редактор *Н.Й. Плиса*
Комп'ютерне верстання *Н.Г. Романишин*

© Львівський національний університет
імені Івана Франка, 2015

СЕКЦІЯ ФІЗИКИ

ПІДСЕКЦІЯ ОПТИКИ І СПЕКТРОСКОПІЇ

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

Керівник підсекції – *проф. Романюк М.О.*

Секретар підсекції – *асп. Галяткін О.О.*

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

1. Власна люмінесценція наночастинок BaF_2 .
Асп. Жишків А.В., проф. Волошиновський А.С., доц. Пашук І.П.
2. Сцинтиляційні властивості полістирольних плівок наповнених неорганічними наночастинами. *Асп. Галяткін О.О., доц. Демків Т.М., доц. Апунович С.В., доц. Вістовський В.В.*
3. Температурна залежність люмінесценції наночастинок $\text{LaPO}_4:\text{Pr}$.
Інж. Малий Т.С., доц. Хапко З.А., доц. Вістовський В.В., інж. Шалапська Т.А.
4. Про природу інверсії знаку двоприменезаломлення. *Проф. Романюк М.О.*
5. Критична поведінка теплоємності кристалів $\text{Pb}_5\text{Ge}_3\text{O}_{11}$ та $\text{Rb}_3\text{D}(\text{SO}_4)_2$.
Наук. співроб. Шона Р.Я.
6. Оптичні властивості нанокомпозитних матеріалів на основі металічних наночастинок. *Пров. наук. співроб. Гамерник Р.В.*
7. Зонно-енергетична структура й оптичні спектри кристалів Tl_4HgI_6 .
Проф. Франів А.В., доц. Бовгира О.В.
8. Спектральні характеристики легованих кристалів йодистого свинцю.
Пров. спеціаліст Новосад І.С., пров. наук. співроб. Новосад С.С.
9. Розрахунок параметричних ефектів у кристалах родини лангаситу.
Проф. Шона Я.І., асист. Фтомин Н.Є., асп. Соколюк І.В.
10. Провідність полімерних матеріалів з наночастинами під дією йонізуючого випромінювання. *Доц. Демків Т.М., асп. Галяткін О.О., проф. Волошиновський А.С., доц. Вістовський В.В., доц. Антоняк О.Т.*
11. Вплив легування карбоновими нанотрубками на параметри провідності та структуру полі 3,4-етилендіоксітіофену. *Доц. Конопельник О.І.*
12. Електронна енергетична структура та параметри термалізації електронів LaPO_4 і LuPO_4 . *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. Гнатенко Х.П.

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

1. Теорія багатобозонних систем з деформованою алгеброю Гайзенберга.
Проф. Вакарчук І.О.
2. Заплутаність квантових станів спінових систем і середнє значення спіну.
Проф. Ткачук В.М.
3. Масові спектри двогадронних молекул. *Доц. Піх С.С.*
4. Розрахунок нуклеаційного бар'єру для фазового переходу в рідину в наближенні близького порядку. *Доц. Мигаль В.М.*
5. Електромагнітна взаємодія релятивістських зарядів з погляду лагранжевого формалізму. *Ст. викл. Криницький Ю.С.*
6. Квазінормальні моди для чорних дір. *Доц. Стецко М.М.*
7. Ефективна маса атома гелію-4 в рідині в околі точки фазового переходу.
Доц. Притула Р.О.
8. Спектр D-вимірного слабонеідеального бозе-газу в основному стані.
Асист. Пастухов В. С.
9. Дія релятивістської частинки в просторі з лоренц-коваріантними дужками Пуассона. *Асист. Самар М.І.*
10. Внутрішня енергія рідкого He-4 в наближенні двох сум за хвильовим вектором з урахуванням ефективної маси. *Асист. Григорчак О.І.*
11. Атом водню у сферично-симетричному просторі з некомутативністю координат. *Асп. Гнатенко Х.П.*

ПІДСЕКЦІЯ ФІЗИКИ МЕТАЛІВ

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

*Керівник підсекції – проф. Мудрий С.І.
Секретар підсекції – асп. Литвин М.А.*

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

1. Розрахунок структурних і динамічних властивостей методом молекулярної динаміки на прикладі сплавів алюміній-мідь.
Асист. Пацаган В.Р., проф. Якібчук П.М.
2. Магнетизм у тонких плівках інтерметалічних сполук.
Асист. Присяжнюк В.І. проф. Миколайчук О.Г.
3. Теплофізичні властивості подвійних і потрійних сплавів на базі Pt.
Гол. наук. співроб. Плевачук Ю.О.
4. Електронний транспорт $R_3Cu_4Sn_4$ ($R=Ce, Nd, Sm$).
Ст. наук. співроб Кужель Б.С., ст. наук. співроб. Ромака Л.І.
5. Мінімальна металічна провідність у напівпровідникових розплавах.
Гол. наук. співроб. Склярчук В.М.
6. Еволюція структури сплаву $Al_{86}Ni_8Cd_6$. *Пров. інж. Кулик Ю.О.*
7. Структура та механічні властивості композитів на основі алюмінію з наповнювачами $Co(Ni)Fe_2O_4$. *Доц. Штаблавий І.І., проф. Мудрий С.І.*
8. Близький порядок розплавів квазібінарної системи Bi_2Te_3-PbTe .
Доц. Королишин А.В.
9. Густина і поверхневий натяг сплавів системи Sn-Ni. *Асп. Литвин М.А.*
10. Теплове розширення рідких напівметалів. *Асп. Людкевич У.І.*

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 – 5 лютого, 10 год 00 хв

1. Розрахунок зонно-енергетичної структури кристалів LiNH_4SO_4 .
Магістр Рудий М.Я., доц. Курляк В.Ю., доц. Брезвін Р.С., проф. Стадник В.Й.
2. Зміна двопронезаломлення кристалів LiKSO_4 в околі ізотропної точки.
Магістр Щепанський П.А., доц. Курляк В. Ю., проф. Стадник В.Й.
3. Транспорт низькоенергетичних екзоелектронів у галоїдах цезію.
Доц. Тузяк О.Я.
4. Зонно-енергетична структура і оптичні властивості кристалів Tl_4HgI_6 .
Доц. Бовгира О.В., проф. Франів А.В.
5. Енергетичний спектр 2D-вимірних структур.
Магістр Савчук М.Р., доц. Попель О.М.

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 – 6 лютого, 10 год 00 хв

1. Двопараметричні дробові статистики. *Доц. Ровенчак А.А.*
2. Випромінювальна релаксація електронних збуджень у нанорозмірних діелектричних кристалах. *Доц. Вістовський В.В.*
3. Підсумки наукової роботи фізичного факультету у 2014 р.
Доц. Королишин А.В.