

Програма роботи конференції «ЕВРИКА-2018»

Відкриття та закриття конференції

У вівторок, 15 травня о 10:00 відбудеться відкриття конференції у В/Ф ауд. по вул. Кирила і Мефодія, 8. У цій же аудиторії 17 травня о 10:00 розпочнеться підсумкове засідання конференції.

Секції

- * {A (МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО)}
- * {B (ОПТИКА І СПЕКТРОСКОПІЯ)}
- * {C (ФІЗИКА ТВЕРДОГО ТІЛА)}
- * {D (НАНОТЕХНОЛОГІЇ)}
- * {E (КВАНТОВА ТЕОРІЯ, КВАНТОВА ІНФОРМАТИКА)}
- * {F (ФІЗИКА КОНДЕНСОВАНИХ СИСТЕМ)}
- * {G (АСТРОФІЗИКА ТА АСТРОНОМІЯ)}
- * {H (КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ)}
- * {I ((ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ)}

Культурна програма

У перший день роботи конференції, 15 травня, учасникам пропонується концерт (16:00 год) та "Вечір знайомств" – початок о 18:00 год.

Другого дня роботи конференції 16 травня о 15:00 год. відбудеться Брейн-ринг та о 17:00 год. екскурсія "Вулицями старого міста".

Харчування

Учасники конференції обідатимуть в їдальні ЛНУ ім. І. Франка, що знаходиться у корпусі на пр. Свободи, 18.

СЕКЦІЯ А (МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО)

Засідання 15 травня 10³⁰ – 12³⁰

Аудиторія №107 (вул. Кирила і Мефодія, 8)

Головуючий – г.н.с. Склярчук В.М.

Секретар – асп. Олійник З.

Кінетика формування інтерметалічних фаз та структура композитів Ga-Ni,

Н. Баландович, І. Штаблавий

Мікронеоднорідна структура та термодинамічні властивості розплавів індію та галію,

Роман Білик

Оптичні властивості Ga-модифікованих матеріалів сенсорної електроніки на основі напівпровідникових стекел As-Se(Te),

Буковський Т.М., Левицький А.І., Шпотюк Я.О.

Структурно-чутливі і електрофізичні властивості модельних високоентропійних сплавів,

Дуфанець М.

Термофізичні властивості евтектики Ga-Sn-Zn з домішками індію та алюмінію,

Царук Володимир, Соколюк Богдан

Дослідження спектрів термостимульованої деполяризації кристалів CsPbCl₃,

Павлик Б.В., Лис Р.М., Дулька Ю.Р., Гамерник Р.В., Кухарський І.Й.

Вплив домішок вуглецевих нанотрубок на електрофізичні властивості сплавів на основі Sn,

Ольга Ткач

Структура поверхневих шарів лопаток авіаційного двигуна після лазерної обробки,

Куц Ольга

Вирощування та люмінесцентні властивості монокристалічних плівок Lu₃Al_{5-x}Ga_xO₁₂:Pr,

Богдан Магльований

Структура та механічні властивості композитів на основі евтектики Al-Zn з наночастинками CuO,

Т. Новосад, І. Штаблавий

Optimizing elastic properties of paper origami,

Polina Kofman, Oryna Ivashtenko, Oleksiy Golubov

Вольт-амперні характеристики кристалів групи A₄BX₆,

Кашуба А.І., Соловійов М.В., Франів А.В.

Photoluminescence in Tl₄HgI₆ crystal,

Solovyov M.V., Futey O.V., Franiv A.V.

Investigation of reliability of aluminum-gold contact in integrated circuits,

Viktor Dudash

Властивості графітопластів на основі фенілону,

О.І. Буря, О.О. Набережна

Фрикційний полімерний композиційний матеріал на основі фенілону С-1,

Буря О.І., Томіна А.-М.В.

Вплив самофлюсуючого сплаву на абразивну зносостійкість металополімерів,

Буря О.І., Срьоміна К.А.

Електрофізичні характеристики приповерхневих шарів кристалів р-Si з напиленими плівками Al та Bi,

Андрій Гучко, Дмитро Слободзян, Маркіян Кушилик

СЕКЦІЯ В (ОПТИКА І СПЕКТРОСКОПІЯ)

Засідання 15 травня 10³⁰ – 12³⁰

Аудиторія №20 (вул. Драгоманова, 19)

Головуючий – проф. Стадник В.Й.

Секретар – асп. Рудий М.

A novel coordination polymer of 5-chlorobenzotriazole with manganese(II): molecular structure, vibrational spectra and DFT calculations,

Oksana Vronska, Ksenia Szmigiel, Barbara Morzyk-Ociepa

Структура спектрів іонолюмінесценції кварцового скла, що збуджувалась іонами водню, Анна Бойченко, Ілля Мисюра, Оганес Калантар'ян, Віталій Журенко, Сергій Кононенко

Фотопровідні властивості тонких плівок β -Ga₂O₃,

Б. О. Бордун, І. І. Медвідь

RE=Y, Gd, Tb aluminum perovskites with Eu³⁺ luminescent centers under high pressure,

Lev-Ivan Bulyk, Andrzej Suchocki, V. Gorbenco, Yu. Zorenko

Люмінесценція тонких плівок на основі Y₂O₃,

Дарія Буц

Розрахунок електронної енергетичної структури та оптичних властивостей кристала CeF₃,

Владислав Карнаушенко, Ярослав Чорнодольський

Люмінесцентні властивості в YVO₄:Bi³⁺,

М.П. Дендебера, А.В. Жишків, В.Б. Цюмра, Т.С. Малий

Вплив концентрації активатора на структуру та катодолюмінесцентні властивості тонких плівок Y₂O₃:Eu,

Кофлюк Ірина, Марцеховський Станіслав

Баричні зміни рефрактивних параметрів кристалів Rb₂ZnCl₄,

Матвій Р., Стахура В., Стадник В.

Спектрально-кінетичні характеристики кераміки MgGa₂O₄ зі структурою шпінелі,

Ю. Партика, О. Кравець, А. Васьків, О. Цветкова, А. Лучечко

Структура та рефрактивні параметри кристалів літій-амоній сульфату,

Мирон Рудий, Олена Курижко, Павло Щепанський, Руслан Брезвін, Василь Стадник

Релаксація електронних збуджень в нанокристалах CeF₃,

Х.Я. Ковальчук, М.О. Чилій, А.В. Жишків, Т.С. Малий, О.О. Галяткін

Інфрачервоні спектри відбивання кристалів літій-амоній сульфату,

Мирон Рудий, Павло Щепанський, Руслан Брезвін, Василь Стадник

Термостимульована люмінесценція кристалів вольфрамату цинку,

Микола Рудко, Ірина Новосад, Віктор Левак, Людмила Костик, Степан Новосад

Про універсальний механізм впливу металевих домішок на вихідні параметри лазера на парах міді,

Євген Світличний

Двосмугова структура фотолюмінесценції поліського бурштину,

Руслан Скиба, Ілля Мисюра, Оганес Калантар'ян, Віталій Журенко, Сергій Кононенко

Вимірювання періоду напіврозпаду ядра ²¹²Po за допомогою насиченого торієм рідкого сцинтилятора,

Н.В. Сокур, П. Беллі, Р. Бернабей, Р.С. Бойко, Ф.А. Даневич, А. Інчікітті, Д.В. Касперович, Ф. Капелла, В. Караччіоло, В.В. Кобичев, О.Г. Поліщук, В.І. Третьяк, Р. Черулли

Down-conversion process in the Bi^{3+} – Yb^{3+} co-doped oxides,
V. Tsiumra, Ya. Zhydachevskyy, M. Baran, L. Lipińska, A. Suchocki.

Optical properties of LiNaSO_4 single crystal,
Pavlo Shchepanskyi, Vasyl Stadnyk, Myron Rudysh, Ruslan Brezvin, Iryna Ivanyshyn

Influence of the cation substitution on the refractive properties of AbSO_4 -group crystals,
Pavlo Shchepanskyi, Vasyl Stadnyk, Ruslan Brezvin, Myron Rudysh.

Анізотропія рефрактивних параметрів несумірно модульованих кристалів,
В. Б. Стахура, В. Ю. Курляк, Л.Т. Карлюк

Temperature-tuned anchoring in nematic liquid crystals,
Nastyshyn S., Nastyshyn Yu., Stetsyshyn Yu., Budkowski A.

СЕКЦІЯ С (ФІЗИКА ТВЕРДОГО ТІЛА)

Засідання 16 травня 10⁰⁰ – 12³⁰

Аудиторія №18 (вул. Кирила і Мефодія, 8)

Головуючий – проф. Капустяник В.Б.

Секретар – асп. Лобода Н.

Температурна еволюція оптичного краю поглинання кристалу $\text{NH}_2(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{CoCl}_4$,
Степан Більченко, Володимир Капустяник, Світлана Семак

Моделювання структури та електронного енергетичного спектру кластерів ZnO за допомогою методу функціоналу густини (DFT) оптимізованого молекулярною динамікою,
Денис Гаврилів, Олег Бовгира, Ростислав Бовгира, Марія Коваленко

Кінетика конкурентної кристалізації лантану при швидкому охолодженні розплаву,
О. Лисенко, І. Загорулько, О. Григор'єва

Вплив ізоморфного заміщення іонів металу на доменну структуру і морфологію поверхні монокристалів $[\text{NH}_2(\text{CH}_3)_2]\text{Al}_{0,8}\text{Cr}_{0,2}(\text{SO}_4)_2 \times 6\text{H}_2\text{O}$,
Н.А. Лобода, В.Б. Капустяник

Світловипромінювальні властивості матеріалів, сформованих з мікро-/наноструктур цинк оксиду та епітаксійних плівок галій нітриду,
Устим Мостовой, Богдан Садовий, Борис Турко, Андрій Ніколенко, Володимир Капустяник, Лілія Топоровська, Віктор Стрельчук

$\text{La}_6\text{Ba}_4\text{Si}_6\text{O}_{24}\text{F}_2:\text{Sm}^{3+}$ novel material for W-LED application,
Myron Rudysh, Michal Piasecki, Mikhail G. Brik

Діелектрична дисперсія кристалів DMAGaS і $\text{DMAGa}_{0,935}\text{Cr}_{0,065}\text{S}$ в околі сегнетоелектричного фазового переходу,
Світлана Семак, Володимир Капустяник, Юрій Еліяшевський, Степан Серєда

Параметри зонного спектру кристалу Tl_4CdI_6 ,
Соловійов М.В., Франів В.А., Футей О.В.

Дослідження температурної залежності електричного опору зразків гідроксилапатиту з різним вмістом домішок,
Щербань Д.І., Рохмістров Д. В.

СЕКЦІЯ D (НАНОТЕХНОЛОГІЇ)

Засідання 15 травня 10³⁰ – 12³⁰

Аудиторія №213 (вул. Кирила і Мефодія, 8)

Головуючий – с.н.с. Малий Т.С.

Секретар – м.н.с. Галяткін О.

Simulations of the interaction of as atom with vacancy defects on the SiO₂/Si(100) surface,

М. Golovan, A. Tkachenko

Вплив підшарів германію на металізацію плівок срібла,

Лілія Каралюс, Богдан Стасенко, Маркіян Лаврик, Тарас Лучик, Ігор Жила

Структура та електропровідність тонких плівок β-Ga₂O₃,

Кость Олег

Магніторезистивні властивості синтетичних антиферромагнітних спін клапанних структур на основі Co та Ru,

Логвинов А.М., Коваленко О.В., Чешко І.В., Проценко С.І.

Вплив топології фази металонанодисперсного наповнювача та мономерного коефіцієнта тертя на комплекс в'язкопружних властивостей полімерних композитів,

Олег Голуб, Улян Рева

Електрофізичні та теплопровідні властивості композитів на основі нано- та мікропорошків оксиду цинку,

Юрій Рудик, Борис Турко, Лілія Топоровська, Володимир Капустяник

В'язкопружні та релаксаційні властивості нанокомпозитів на основі полівінілхлориду,

Валентина Світальська, Соломія Левицька

Вплив підшарів германію на структуру, електропровідність та оптичні властивості нанорозмірних плівок срібла,

Олег Строганов, Роман Сокирко, Роман Мальон, Василь Фотун,

Павло Грушецький, Богдан Рибак

Гасіння рентгенолюмінесценції автолокалізованих екситонів у наночастинках SrF₂ та CaF₂ в рамках дифузійної моделі,

Максим Чилій, Віталій Вістовський

керування розмірністю індієвих наноструктур при вирощуванні на поверхнях (100) шаруватих кристалів In₄Se₃,

І. Р. Яровець, О. Р. Дверій

СЕКЦІЯ Е (КВАНТОВА ТЕОРІЯ, КВАНТОВА ІНФОРМАТИКА)

СЕКЦІЯ F (ФІЗИКА КОНДЕНСОВАНИХ СИСТЕМ)

Засідання 15 травня 10³⁰ – 12³⁰

Аудиторія №7 (вул. Драгоманова, 12)

Головуючий – доц. *Стецько М.М.*

Секретар – н.с. *Кузьмак А.*

Вплив квантованості простору на властивості фізичних систем,

О.О. Морозко, Х.П. Гнатенко, Ю.С. Криницький

Ферміонні квазінормальні моди для BTZ чорної діри,

Артур Олексин

Багаточастинкові польові оператори в квантовій теорії поля,

Д. Пташинський, Н. Чудак, К. Меркотан, О. Потієнко, В. Брегід

Спектр системи двох еніонів у сталому магнітному полі з магнітними зарядами,

Богдана Собко

Розрахунок диференціального перерізу пружного розсіяння адронів за переданим чотириімпульсом в межах теорії збурень,

Н. Чудак, К. Меркотан, Д. Пташинський, О. Потієнко, В. Брегід

Making the fluid calculator from self-propelling two-component droplets,

Ievgeniia Gerashchenko, Oryna Ivashtenko

Транспортні властивості простої металічної кластерної рідини,

Сергій Луговський

Фрактально-перколяційне моделювання структурно-механічних характеристик пластифікованих полімерів,

Софія Москалюк, Тетяна Шевчук

СЕКЦІЯ G (АСТРОФІЗИКА ТА АСТРОНОМІЯ)

Засідання 16 травня 10⁰⁰ – 12³⁰

Велика Астрономічна аудиторія (вул. Кирила і Мефодія, 8)

Головуючий – с.н.с. *Мелех Б.Я.*

Секретар – доц. *Смеречинський С.*

Gravitational-wave nature of accelerated extension of the universe,

Zeinulla Zhanabaev, Aldiyar Agishev, Dauren Zhexebay

Model-diagnostics approach to determine the chemical abundance in planetary nebulae of Milky Way,

Maria Havryliv, Bohdan Melekh

Розрахунок поперечного перерізу фотоіонізації від'ємних іонів водню у базисному підході,

Гуменний П.А., Стельмах О.М.

Роль магнітного поля у взаємодії сильної ударної хвилі з акреційним диском,

Мар'яна Патрій, Олег Петрук.

Модель масивного виродженого карлика з осьовим обертанням і кулонівськими взаємодіями,

Д. Дзіковський, Р. Оверко

Пошук оптимальних фотоіонізаційних моделей світіння небулярних середовищ методом марківських ланцюгів

Карасенко Ф.В., Мелех Б.Я.

Correlational iterative approach in determining parameters of density distribution in pne envelopes

Myroslav Kasheba, Bohdan Melekh

Перевизначення вмісту первинного гелію з використанням ультимативного фотоіонізаційного моделювання зон Н II

Ігор Кошмак, Богдан Мелех

Перехід від координат Бойєра-Ліндквіста до координат Дорана в метриці Керра

Наталія Сусуловська

Опис статичної 3-вимірної чорної діри з нелінійними електромагнітними полями.

Гравітаційне та електромагнітне поле. Термодинаміка

М. Б. Татарин, М. М. Стецко

The reliability of diagnostic methods in the investigation of the chemically inhomogeneous nebular environments,

O.S. Vuhaienko, V.Ya. Melekh

СЕКЦІЯ Н (КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ)

СЕКЦІЯ І (ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ)

Засідання 16 травня 10⁰⁰ – 12³⁰

Аудиторія №20 (вул. Драгоманова, 19)

Головуючий – доц. Чорнодольський Я.М.

Секретар – н.с. Жишківич А.

Modeling of a thermal field in the cutting insert protected by multilayered coating,

Alexander Goncharov, Yevhenii Myronenko, Dmytro Bilous, Andrii Yunda,

Liudmyla Vasylieva, Svitlana Koval

Вимірювання нвч параметрів діелектричних матеріалів методом тонкого діелектричного резонатора

Татарчук Д.Д., Молчанов В.І., Діденко Ю.В., Браге К.С.

Two-particle bose-einstein correlations in pp collisions measured with the atlas detector at the LHC,

Sofia Hurych

Моделювання процесів, що відбуваються в хвильовому реакторі на бінарному (U, Pu)мокс паливі,

Крутоголова Ксенія, Опятюк Владислав

Neural network approximation of the interatomic forces in ZnO clusters,

Mykhailo Moroz, Oleg Bovgyra

Оптимізація транспортних маршрутів методами нечіткого моделювання,

Юрій Нечипор, Ігор Оленич

Моделювання перколяції в системі прямих нанотрубок під впливом електричного поля,

Юрій Оленич, Іван Карбовник

Сегментація зображень методом k-середніх,

Юлія Павлів

Ультразвуковий метод оцінювання пошкодженості матеріалів,

Галина Романишин

Магнітні черевики на постійних магнітах з інтелектуальною системою розпізнавання кроку

Паславський Володимир-Юрій Ігорович, Радиш Ростислав Дмитрович

Розумна рукавиця на основі штучного інтелекту

Паславський Володимир-Юрій Ігорович, Радиш Ростислав Дмитрович

Розробка інтелектуальної системи діагностики матеріалів,

Галина Романишин

Моделювання акустичних збурень в атмосфері,

Іван Орихівський, Ольга Сорока, Ярослав Чорнодольський

Встановлення кореляційних зв'язків між тепловими параметрами розумних будинків

Олег Сінькевич, Любомир Монастирський, Богдан Соколовський

Розробка мобільного додатку електронної оплати проїзду в громадському транспорті

В. Хащевський, М. Шевель, Я. Бойко, І. Оленич

On multiharmonic signal amplification in two-stream superheterodyne fels with helical electron beams,

Alexander Lysenko, Iurii Volk

Процеси взаємодії атомарного фтору з поверхнею алмазу C(100)-2×1: квантово-хімічне моделювання

А.О. Ємельянова, О.Ю.Ананьїна

Modeling of a thermal field in the cutting insert protected by multilayered coating,

Alexander Goncharov, Yevhenii Myronenko, Dmytro Bilous, Andrii Yunda,

Liudmyla Vasylieva, Svitlana Koval

Smart energy meter based on ARM Cortex mcu,

Ihor Berizka, Ivan Karbovnyk

Ідентифікація зображень за гістограмами кольору,

Андрій Вельгош, Юрій Фургала

Використання ознакових методів розпізнавання для ідентифікації відбитків пальців,

Назарій Корчак, Юрій Фургала