

Програма роботи конференції «ЕВРИКА-2013»

Відкриття та закриття конференції

У середу, 15 травня о 9.30 відбудеться відкриття конференції у В/Ф ауд. по вул. Кирила і Мефодія, 8а. У цій же аудиторії 17 травня о 15.00 розпочнеться підсумкове засідання конференції.

Секції

- * {А (ФІЗИКА ТВЕРДОГО ТІЛА)}
- * {В (ОПТИКА І СПЕКТРОСКОПІЯ)}
- * {С (МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО)}
- * {D (НАНОТЕХНОЛОГІЇ)}
- * {Е (ФІЗИКА КОНДЕНСОВАНИХ СИСТЕМ)}
- * {F (КВАНТОВА ТЕОРІЯ, КВАНТОВА ІНФОРМАТИКА)}
- * {G (АСТРОФІЗИКА ТА АСТРОНОМІЯ)}
- * {H (РАДІОЕЛЕКТРОНІКА)}
- * {I (АВТОМАТИЗАЦІЯ ФІЗИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ)}
- * {J (КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ)}

Культурна програма

У перший день роботи конференції, 15 травня, учасникам пропонується екскурсія "Вулицями старого міста". Тривалість екскурсії – 2 години, початок орієнтовно о 17:00 год.

У другий день роботи конференції, 16 травня, відбудеться "Вечір знайомств", початок о 18:00 год.

Харчування

Учасники конференції обідатимуть в їдальні ЛНУ ім. І. Франка, що знаходиться у головному корпусі по вул. Університетська, 1.

СЕКЦІЯ А (ФІЗИКА ТВЕРДОГО ТІЛА)

Ранкове засідання 15 травня 10⁰⁰ – 13³⁰

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

Головуючий – проф. Стадник В.Й.

Секретар – Рудиш М.

Магнітопружні ефекти в $\text{Nd}_{0,6}\text{Dy}_{0,4}\text{Fe}_3(\text{VO}_3)_4$, І.В. Білич, К.Р. Жеков, Г.А. Звягіна, А.А. Звягін, І.А. Гудим, Є.В. Єрємін

Magnetic properties of single crystal of $\alpha\text{-Cr}_3(\text{PO}_4)_2$,
О. Bludov, Yu. Savina, V. Pashchenko.

Датчики для вимірювання високих тисків на основі германію, О.В. Бурбан

Thermal conductivity of glass-like monoclinic phases of $\text{CB}_{\text{n}}\text{Cl}_{4-\text{n}}$, $\text{n}=0, 1, 2$,
Г.А. Vdovychenko, I.V. Sharapova, A.I. Krichikov.

Сорбція та десорбція водню швидкозагартованими та литими сплавами Zr-V ,
Д.В. Виноградов, І.В. Колодій, М.А. Тихоновський, А.С. Тортика

FeSe – п'єзомагнетик,

Т.М. Гайдамак, І.В. Білич, К.Р. Жеков, Г.А. Звягіна, Д.А. Чареєв

Мікроконтактна спектроскопія залізовмісного пніктида KFe_2As_2 ,
Н.В. Гамаюнова, О.Є. Квітницька, Ю.Г. Найдюк

Дослідження електропровідності точково-контактних наносенсорів в середовищі газу, що видихається людиною,

Світлана Головка, Василь Гудименко, Олександр Поспелов, Геннадій Крамарчук

Фононна дисперсія стисненого ГЦК-Хе,

Євген Горбенко, Катерина Пилипенко, Ярослава Зайцева

11³⁰ – 11⁴⁵ – кава

Поведінка трибологічної системи в режимі межового тертя при фазовому переході другого роду, Антон Заскока, Яків Ляшенко

Зонна енергетична структура кристалів Tl_4CdI_6 ,

Олег Бовгира, Андрій Кашуба, Микола Рудко, Володимир Франів

Рефрактометрія одновісно затиснутих кристалів K_2SO_4 ,

М.В. Козут, О.З. Кашуба, В.Й. Стадник

Динамічна провідність тонких срібних плівок, Н.С. Колтун, Р.І. Бігун

Вплив температури підкладки та термообробки на магніторезистивні властивості несиметричних систем Co/Cu/Fe/P ,

Валерій Лобода, Володимир Коломієць, Юрій Шкурдода, Світлана Кулик

Магнітне поле та час старіння як чинники змін у властивостях МТК Ve ,

Єлена Курек

Дослідження змін електропровідності p-Si в процесі пружної деформації та дії опромінення, Роман Лис

Оптичні властивості кристалів групи A_4BX_6

В.А. Франів, О.С. Кушнір, О.В. Футей

Магніторезистивні властивості трикомпонентного плівкового сплаву $(\text{FeNi})_x\text{Ag}_{1-x}$

Я.М. Литвиненко, І.О. Шпетний

Пластичний плин твердого гелію через порувату мембрану,

О. Лісунов, В. Майданов, В. Рубанський, С. Рубець, Е. Руданський

13³⁰ – 14³⁰ – обід

СЕКЦІЯ А (ФІЗИКА ТВЕРДОГО ТІЛА)

Вечірнє засідання 15 травня 14³⁰ – 17⁰⁰

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

Головуючий – проф. Кушнір О.С.

Секретар – Старенька Т.

Структура слабких бінарних розчинів кріоцисталів азот – інертні гази. Кластерна модель, *Н.С. Мисько, В.В. Данчук, А.А. Солодовнік*

Електронні релаксації та енергетичні спектри екзоелектронів,
Роман Муховський, Віктор Лисечко

Двофазний стан кристала адамантанону,
М.П. Колодяжна, О.С. Чумак, О.В. Семененко, Н.М. Лозинський, К.Р. Жеков

Дослідження пружних властивостей стисненого Ne,
Євген Горбенко, Катерина Пилипенко, Олена Ногіна

Growth impurities effects in terbium iron borate, *М.І. Pashchenko, V.A. Bedarev, O.M. Bludov, V.A. Pashchenko, K.G. Dergachev, L.N. Bezmaternykh, V.L. Temerov*

П'єзооптичні властивості кристалів LiNH_4SO_4 ,
М.Я. Рудий, Р.С. Брезвін, В.Й. Стадник

Отримання щільної кераміки на основі циркону методом вакуумного гарячого пресування, *С.О. Савіна, С.Ю. Саєнко, В.А. Шкурюпатенко, Р.В. Тарасов, О.Є. Сурков, К.А. Прудивус, Л.М. Литвиненко, А.Г. Миронова, М.С. Сунгуров, Д.О. Колесников, М.Г. Ковалева*

Low-temperature properties of 1D spin system $\beta\text{-TeVO}_4$,
Yu. Savina, O. Bludov, V. Pashchenko

16⁰⁰ – 16¹⁵ – кава

High temperature bulk diffusion in GaN, *B. Sadovyi, I. Petrusha, J. Weyher, I. Dziecielewski, A. Khachapuridze, S. Porowski, I. Grzegory and V. Kapustianyk*

Моделювання процесів масової кристалізації в умовах ступеневого загартування розплавів, *О.Б. Лисенко, Д.В. Соловков, С.М. Ар онов*

Температурна поведінка твердих розчинів в системі $\text{PrCoO}_3\text{-PrFeO}_3$,
О.В. Харко, Л.О. Василечко

Influence of the heat treatment on the magnetoresistive properties of film systems based Co and Cr, Bi or Gd,
О. Shutileva, D. Kondrakhova, S. Vorobiov, A. Chornous

Дослідження дефектного стану перехідного шару кремнію під плівкою алюмінію,
Юрій Щебель, Маркіян Кушлик

Отримання та властивості фторapatитних матричних матеріалів,
К.А. Прудивус, В.А. Шкурюпатенко, Р.В. Тарасов, О.Є. Сурков, О.В. Пилипенко, С.О. Савіна, Ф.В. Белкін, В.В. Зігунов, Г.В. Зикова

СЕКЦІЯ В (ОПТИКА І СПЕКТРОСКОПІЯ)

Ранкове засідання 15 травня 10⁰⁰ – 13³⁰

Велика Фізична аудиторія (вул. Кирила і Мефодія, 8а)

Головуючий – проф. Волошиновський А.С.

Секретар – Жишкович А.

Дослідження спектрів рентгенолюмінесценції та термолюмінесценції кристалів Al_2O_3 легованих іонами титану різної концентрації, Іванна Волощак, Володимир Цибульський, Володимир Капустяник, Мирон Панасюк, Юрій Дубов

Вплив відновного відпалу на оптико-люмінесцентні властивості плівок YAG:Yb, Софія Рибак, Андрій Лучечко, Ігор Сиворотка

Luminescence of the Sc^{3+} isoelectronic impurity in the single crystalline films of $(Y, Lu, La)_3(Al, Ga)_5O_{12}$ multicomponent garnets
Yu. Zorenko, V. Gorbenko, T. Zorenko, Ya. Vasylykiv

Люмінесцентна спектроскопія іонів Tb^{3+} в полікристалах гадоліній галієвого гранату, Л. Костик, А. Лучечко, О. Цветкова, Т. Теплий

Люмінесцентні властивості наночастинок $LuPO_4$ -Ce, Тарас Малий

Проведення випробувань датчиків полум'я, Котлубаєв М.Є., Леніхов О.І

Дослідження впливу домішки Ti на оптичні властивості кристалів сульфїду цинку, Гіщак І.Б., Варешкін О.О., Грушко О.В., Кушнір В.С., Ніцук Ю.А.

Фотолюмінесцентні дослідження аспарагінової кислоти, Марія Мигович, Володимир Кельман

11³⁰ – 11⁴⁵ – кава

Енергетична структура і міжзонні переходи в кристалах CuO, Мар'ян Гнатів

Investigations of excitonic spectrum of the crystal $KY_{0.3}Er_{0.7}(MoO_4)_2$ in visible range, S.M. Poperezhai, N.S. Bondar, V.I. Kut'ko

Спектрально-люмінесцентні дослідження (Е)-2-(1-Метилпіридин-2(1Н)-Іліден)-2-(4-Фенілтіазол-2-ІЛ)ацетонїтрилу, І. Гусак, В. Свірідов, Н. Радкевич, К. Чорнобай, Г. Хорошилов

Оцінка стійкості суспензій наноалмазних порошків, В.В. Тимошенко, І.М. Зайцева

Кристали $ZnTe:V$ як матеріал для фото рефракторів, Варешкін О.О., Гіщак І.Б., Грушко О.В., Кушнір В.С.

Оптико-люмінесцентні властивості епітаксійних плівок $Gd_3Ga_5O_{12}:Cr$, Ca, Володимир Любчинський, Андрій Лучечко, Ігор Сиворотка

Дослідження кінетики загасання сцинтиляційного імпульсу в кристалах з часом загасання більше 2 мкс, О.М.Окрушко, В.Ю.Педаш

Люмінесценція наночастинок $CaF_2:Eu^{3+}$, Лев-Іван Булик, Андрій Жишкович

13³⁰ – 14³⁰ – обід

СЕКЦІЯ В (ОПТИКА І СПЕКТРОСКОПІЯ)

Вечірнє засідання 15 травня 14³⁰ – 17⁰⁰

Велика Фізична аудиторія (вул. Кирила і Мефодія, 8а)

Головуючий – проф. Шона Я.І.

Секретар – Дячук М.

Модифікація оптичних властивостей CdI₂ під дією опромінення,

Павло Павлишин, Ігор Матвійшин, Ірина Новосад, Богданна Калівошка

Дослідження впливу домішки ванадію на оптичні властивості кристалів ZnS,

Кушнір В.С., Варешкін О.О., Гіщак І.Б., Грушко О.В.

¹³⁷Cs у грибах шацького національного природного парку,

Ю. Фіцик, В. Грабовський

Люмінесценція та центри захоплення в монокристалах вольфрамату цинку з домішкою літію, *Аліна Бірюк, Андрій Лучечко*

Вплив температури та вологості на міграцію радіоцезію в ґрунтах ШНПП

А.Піхо, І.Катеринчук, В.Грабовський

Високоточний поляриметр з двома напівпровідниковими лазерами

Володимир Процюк, Мар'яна Дячук

Z-SCAN дослідження наночастинок срібла, *Ігор Горбатюк, Микола Перів*

16⁰⁰ – 16¹⁵ – кава

Вплив розмірів зразка на двозаломлюючі властивості кристалів [N(CH₃)₄]₂Zn_{0,5}Cu_{0,5}Cl₄, *І. Оберук, І. Катеринчук, С. Свелеба*

Виміри оптичного спектру на атомно-емісійному спектрографі низького тиску

Булат В.С., Мордик С.М.

Дослідження властивостей плівок на основі вуглецевих матеріалів для ФЕП,

Рудченко С.О., Пугачов А.Т., Старіков В.В., Пуха В.Є.

Оптична анізотропія кристалів (Е)-2-(1-Метилпіридин-2(1Н)-Іліден)-2-(4-Фенілтіазол-2-ІЛ)ацетонітрилу,

К. Шеремет, В. Свірідов, Г. Хорошилов, Н. Радкевич, К. Чорнобай

Low temperature luminescence in some tungstates

Н. Krutyak, V.V. Mikhailin, D. Spassky, I.A. Turitsyna, A.M. Dubovik

Особливості утворення нано- та мікрокристалів у діелектричних матрицях CsCl, KCl та NaCl, *Олександр Галяткін*

СЕКЦІЯ В (ОПТИКА І СПЕКТРОСКОПІЯ)

Ранкове засідання 16 травня 10⁰⁰ – 13³⁰

Велика Фізична аудиторія (вул. Кирила і Мефодія, 8а)

Головуючий – проф. Бордун О.М.

Секретар – Гіщак Н.

Люмінесцентні властивості кристалів йодистого свинцю з домішкою європію, Ірина Новосад

Дослідження електрофізичних властивостей кристалів ZnSe, легованих хромом
Ю.А. Ніцук, Кулик А.П., Грушко О.В.

Spectroscopic properties of Pr³⁺-based phosphates doped with Ce³⁺ ions upon vuv-uv and x-ray excitation, T. Shalapska, P. Demchenko, I.Pashyk, A. Voloshinovskii

Люмінесценція метафосфатів GdP₃O₉, активованих Ce³⁺ і Gd³⁺,
Шаласька Т.А., Семків І.В.

Визначення елементного складу плазми електричного пробою в конструкційних матеріалах для прискорюючих структур CLIC
Профатілова Я.В., Мордик С.М., Мирошніченко В.І.

Зонна енергетична структура кристала LuPO₄,
Марія Рожнятівська, Ярослав Чорнодольський

Про інтерпретацію явищ при призмовому збудженні поверхневих хвиль в шарах плазмopodobних середовищ,
Максименко О.В., Загинайлов Г.І.

Рекомбінаційна і термостимульована люмінесценція нанолюмінофорів LaPO₄-Re³⁺,
Кіндрат І.І., Мельник Н.П., Антоняк О.Т.

11³⁰ – 11⁴⁵ – кава

Метод диференційних матриць джонса для похилого поширення світла через деформовані нематичні комірки, Настішин С.Ю., Мудрий С.І, Настішин Ю.А.

Радіаційний стан українських карпат, Смик Микола, Володимир Грабовський

Люмінесценція автолокалізованих екситонів у наночастинках BaF₂,
Андрій Жишкович

Вплив домішки міді на люмінесцентні властивості кристалів йодистого свинцю
Ірина Новосад, Степан Новосад

Люмінесценція мікрокристалів K₂LaCl₃-Eu²⁺ вкраплених в кристалічній матриці KCl, Любов Чівка, Марія Хоминець

Електронна енергетична структура кристалів VX₂ (V = Ba; Ca; Sr, X = F),
Роман Бабич, Андрій Паук, Ярослав Чорнодольський

Фотоелектричні властивості чистих і активованих домішкою міді кристалів йодистого кадмію, Стецик Наталія, Антонюк Володимир, Рудка Микола

Люмінесцентні властивості та механізми трансформації енергії у наночастинках LaPO₄-Pr, Ce, Тарас Волошин, Тарас Малий

13³⁰ – 14³⁰ – обід

СЕКЦІЯ С (МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО)

Ранкове засідання 15 травня 10⁰⁰ – 13³⁰

Аудиторія №15 (вул. Кирила і Мефодія, 8а)

Головуючий – з.н.с. Склярчук В.М.

Секретар – Сасункевич І.

Electron structure, magnetic properties and X-ray spectra of RM_5Si_3 AND RM_9Si_4 compounds (R = Y, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu; M = Ni, Co),

Ivan.D.Shcherba, Bartosz Mojrzysz

Electrokinetic transport mechanism of LI ions in cementitious materials by using NMR, *Sofia Venglovska and Leo Pel*

Отримання квазікристалічної фази системи Al-Cu-Fe в доєвтектичному сплаві АК9 при лазерному легуванні, *Юлія Анзіна, І.В. Танцюра, О.В. Смоляков*

Технологія синтезу та вплив домішок Ві на термоелектричні властивості SnTe та PbTe, *Інна Арсенюк, Цезарій Криськов, Тетяна Люба, Олег Рачковський, Дмитро Фреїк*

Явища перенесення заряду в ультратонких плівках металів,

Бігун Р.І., Бучковська М.Д., Білик Р.С.

Optical properties of nanometer thickness Ag films,

Borodchok A. V., Gavrelokh V. M

Вплив складу об'ємних композитів $(1-x)MgFe_2O_4 - xBaTiO_3$ на величину магнітоелектричного ефекту, *Бушкова В. С*

Зміна структури сплаву Al-Li, підданого багатоступеневою екструзії з подальшою деформацією при 0,52 К, *В.Г. Гейдаров*

11³⁰ – 11⁴⁵ – кава

Оптичні та сцинтиляційні властивості полікристалічних зразків на основі стильбену й n-паратерфенілу,

Горбачова Т.С., Панікарська В.Д., Лазарєв І.В., Косінов М.М

Структурно-фазовий стан поверхневих шарів сплаву АК12 після лазерного легування порошками міді та заліза,

Максим Горобець, І.В. Танцюра, О.В. Смоляков

Вплив рентгенівського випромінювання на електрофізичні параметри транзисторних сенсорів температури, *Андрій Грина*

Tl_3PbVg_5 – перспективний матеріал для оптоелектроніки і пристроїв нелінійної оптики, *Наталія Денисюк*

Теплоємність твердих розчинів вісмут-сурма при високих температурах, *Дорошенко Г.М., Могіліна Д.О., Рогачова О.І.*

Текстура та її зміни під дією знакозмінного згину сплаву магнію ZE10,

Наталія Шкатуляк, Олена Драгомерецька, Світлана Санькова

Структурні зміни в аморфному металічному сплаві $Fe_5Co_{57}Ni_{10}Si_{11}B_{17}$,

Сергій Жовнерук

Isochoric thermal conductivity in plastic phases of cyclopentane, *A.V. Zvonaryova, V.A.Konstantinov, V.V. Sagan, V.P. Revyakin*

13³⁰ – 14³⁰ – обід

СЕКЦІЯ С (МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО)

Вечірнє засідання 15 травня 14³⁰ – 17⁰⁰

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

Головуючий – проф. Мудрий С.І.

Секретар – Виноградова О.

Дослідження в'язкопружних властивостей полівінілхлоридних металонаноккомпозитів на звукових частотах, Сергій Касянчук, Валентин Кривцов

Вплив мікроструктури макромолекул на релаксаційні процеси в гнучколанцюгових полімерних композитах, Борис Колупаєв, Валерій Клепко, Євген Лебедев

Особливості формування стабілізованих нанопорошків Y_2O_3 з регульованими структурно-морфологічними характеристиками, Олег Вовк, Андрій Дорошенко, Денис Косьянов, Неоніла Матвєєвська, Олександр Толмачов, Роман Явецький

Особливості електропровідності та термо-е.р.с. плівок паладію нанометрової товщини, Кравченко О.Е.

Контактний опір омичних контактів до SiC, Кудрик Р.Я., Бігун Р.І.

Порівняльний аналіз стійкості до процесів кристалізації розплавів та аморфних фаз, Т. Калініна, Г. Борисова, В. Лазорчик

16⁰⁰ – 16¹⁵ – кава

Механічні властивості високоентропійного сплаву $Al_{0,5}CoCrCuFeNi$ в литому та відпаленому станах в інтервалі температур 4,2 – 300 К,

М.О. Лактіонова, О.Д. Табачнікова, Ю.С. Липовська, Т.М. Тихоновська

Розмірні ефекти в кристалах $[N(CH_3)_4]_2CuCl_4$, Б.М. Лихолат

Діелектричні властивості полімерних композитів на основі двоокису ванадію, Андрій Нікітін, Катерина Антонова, Олександр Тонкошкур

Товщинні залежності гальваноманітних властивостей плівок GeTe, Ніколаєнко Г. О., Рогачова О. І.

Вплив катіонного заміщення та температури на структуру твердих розчинів в системах $SmAlO_3-EuAlO_3$ та $SmAlO_3-GdAlO_3$, Огонь Наталія

Моделювання кінетики кристалізації сплаву $Cu_{47}Ni_8Ti_{34}Zr_{11}$,

О. Косинська, К. Примакова, А. Гостева

СЕКЦІЯ С (МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО)

Ранкове засідання 16 травня 10⁰⁰ – 13³⁰

Аудиторія №15 (вул. Кирила і Мефодія, 8а)

Головуючий – г.н.с Плевачук Ю.О.

Секретар – Ізьо М.

The isochoric thermal conductivity of cyclic molecular compounds,
V.V. Sagan, V.A. Konstantinov, V.P. Revyakin and A.V. Zvonaryova

Калібрування п'єзодавачів для визначення швидкості релеївської хвилі з допомогою лазерної методики, *П. М. Семак*

Релаксаційні процеси в композитах ПВХ – нанодисперсний метал,

Тетяна Сергійчук, Валентин Сідлецький

Вплив зовнішніх полів на еволюцію дефектів у приповерхневому шарі p-Si, *Дмитро Слободзян*

Дослідження модифікованих форм полівінілхлориду спектроскопічними методами,
Олександр Стріла

Інноваційна технологія синтезу наноструктурних матеріалів,

В.Кирєєв, А.І.Пабат, А.Томіна

Вплив анізотропії в орієнтації радіаційно зумовлених дефектів на вигляд кривих дифракційного відбивання, *Уляна Томин*

Синтез та дослідження електричних властивостей композитів поліетилен-VO₂, *Віктор Хвостов, Катерина Антонова, Олександр Тонкошкур*

11³⁰ – 11⁴⁵ – кава

Термоелектричні властивості телуриду германію, *Богдан Циканюк, Дмитро Бугерчук, Цезарій Криськов, Тетяна Люба, Олег Рачковський*

Текстура та руйнування кисневих балонів, *Валентин Усов, Тетяна Чернева*

Сенсорні властивості світловопромінювальних структур на основі поруватого кремнію,
Любомир Монастирський, Петро Парандій, Василь Чура

Магніторезистивні та магніто-оптичні властивості гранульованих плівкових спавів на основі Au та Co, *І. Пазуха, Ю. Шабельник*

Прогноз терморезистивних властивостей плівкового чутливого елемента термодатчика,
Марина Шумакова

Структурні дослідження поверхонь сколювання (100) шаруватих кристалів In₄Se₃ методом дифракції повільних електронів, *Ігор Яровець, Остап Дверій*

Структура евтектики Ni_{0,44}Si_{0,56} модифікованої телуrom,

О. Виноградова, І. Штаблавий

13³⁰ – 14³⁰ – обід

СЕКЦІЯ D (НАНОТЕХНОЛОГІЇ)

Ранкове засідання 16 травня 10⁰⁰ – 13³⁰

Конференцзал кафедри ФТТ (вул. Драгоманова, 50)

Головуючий – проф. Капустяник В.Б.

Секретар – Кашуба А.

Взаємодія лазерного випромінювання з наночастинками металів та діелектриків
Н.В.Атаманюк, Я.В.Бобицький

Вплив процесу інтеркаляції $C_6H_5-SH_3$ на імпеданс селеніду галію та спектр його оптичного поглинання, Барбуца Святослав, Фешак Тарас

Кінетика сорбції газів джгутами одностінних вуглецевих нанотрубок. квантові ефекти, Р.М.Баснукаєва, В.Б. Єсельсон, В.Г. Гаврилко, В.Г. Манжелій, М.А. Вінніков, Б.О. Данильченко, І.Ю. Уварова

Фазовий склад, структура та морфологічна стійкість нанопорошків із сфер($Y_{1-x}Eu_x$) $_2O_3$, О.С. Безкровний, Ю.В. Єрмолаєва

Вплив рН розчину на синтез нанокристалів сульфідів кадмію та їх оптичні властивості, В. Бошерніцан, В. Сминтина, В. Скобеєва, М. Малушин

Вплив магнітного поля на тензорезистивні властивості плівкових систем на основі Ni та Ag, Т.М. Гричановська, О.С. Грищук, В.І. Зимовець

11³⁰ – 11⁴⁵ – кава

Квантування енергетичних спектрів електронів в металевих нанооб'єктах на напівпровідникових підкладках,

Євген Дуда, Сергій Томілін, Олександр Яновський

Вимірювання провідності одиничних молекул ДНК, Жовнер М.О.

Формування поруватого кремнію методом хімічного неелектролітичного травлення в присутності каталізатора,

Каневська О.С., Миндрул В.Б., Яцунський І.Р.

Особливості розподілу масиву наночастинок Fe_3O_4 на вуглецевих підкладках,

Костюк Дмитро, Максим Демиденко, Сергій Проценко

Топологія поверхні тонких плівок CdO на ван-дер-ваальсових поверхнях InSe та GaSe, З.Р. Кудринський

13³⁰ – 14³⁰ – обід

СЕКЦІЯ D (НАНОТЕХНОЛОГІЇ)

Вечірнє засідання 16 травня 14³⁰ – 18⁰⁰

Конференцзал кафедри ФТТ (вул. Драгоманова, 50)

Головуючий – проф. Болеста І.М.

Секретар – Цибульський В.

Вплив квантового розмірного ефекту на суперпарамагнітні властивості наноплівки [Co/Cu]₂, *Ірина Лукієнко*

Ентальпія релаксаційних переходів гетерогенних полімерних систем,
Тарас Ляшук

Хімічна деструкція вихідної рослинної сировини для отримання матеріалу суперконденсаторів, *Микитюк І.П.*

Вплив легування на термічну стабільність аморфних сплавів Al₈₇Ni₈Gd₁Y₄ та Al₇₅Ni_{20-x}Co_xGd₁Y₄, *Міка Т.М., Г.О. Назаренко, В.К. Носенко, О.О.Сегіда*

Модель сигналу відгуку ансамблю суперпарамагнітних наночастинок при збудженні у поперечному до намагнічуючого поля напрямку,

Ольга Кравчук, Любомир Павлик, Павло Демченко, Сергій Убізький

16⁰⁰ – 16¹⁵ – кава

Транспортні властивості плівок РbТе із домішкою індія,

Ольховська С.І., Рогачова О.І.

Низькотемпературні мікромеханічні властивості нанокристалічного титану різної чистоти,

Ганна Русакова

Вплив модифікації поверхні на спектр люмінесценції нанокристалів сульфиду кадмію,

Б.Семененко, В. Сминтина, В. Скобєєва, М. Малушин

LED based on polymers and P-TYPE zinc oxide nanostructures,

Volodymyr Kapustianyk, Igor Luzinov, Borys Turko, Viktor Kusnez, Viktor Rudyk, Mykhailo Savchak

Фазовий склад і магніторезистивні властивості систем на основі плівок Fe I V,

Т. М. Гричановська, Л.А. Шешеня, С.В. Гриценко

СЕКЦІЯ Е (ФІЗИКА КОНДЕНСОВАНИХ СИСТЕМ)

Ранкове засідання 15 травня 10⁰⁰ – 13³⁰

Аудиторія №7 (вул. Драгоманова, 12)

Головуючий – доц. Ровенчак А.А.

Секретар – Блажиєвська М.

Дослідження акустичного випромінювання кварцових камертонів, які знаходяться у надплинному гелії, *І.А. Гриценко, Г.О. Шешин, Р.В. Ніконков*

Plasma excitations in quasi-one-dimensional non-degenerate quantum wire over liquid helium in a magnetic field, *І.А. Degtiarov and S.S. Sokolov*

Замикання у системі рівнянь для функцій гріна типу «густина-густина» бозонної суміші, *Андрій Ровенчак, Наталія Воробець*

Звуки у вироджених квантових газах, *Ірина Дмитрук*

Виробництво ентропії в процесі полегшеної дифузії для моделі розчину маргулеса, *Дмитро Гаврюшенко, Володимир Сисоєв, Оксана Коробко*

Нелінійна модель гістерезисних явищ у динамічній силовій мікроскопії, *О.В. Хоменко, Б.О. Красуля*

11³⁰ – 11⁴⁵ – кава

Взаємозв'язок між дисипацією енергії та зміною модулів пружності пвх-систем *Іван Крутій*

The observation of the electrical properties of superfluid helium, *V.A. Zhuchkov, O.S. Rybalko*

Вплив лазерного легування на структурно-фазовий стан і властивості інструментальних сталей, *Н. Козіна, Н. Кушнір*

Квантові стани, симетрія і нерівноважні процеси в магнетиках зі спіном S=1, *М.Ю. Ковалевский, А.В. Глущенко*

Поверхневе зміцнення аустенітних сталей шляхом лазерного легування, *Н. Козіна, Г. Галішнікова, Н. Кушнір*

13³⁰ – 14³⁰ – обід

СЕКЦІЯ Е (ФІЗИКА КОНДЕНСОВАНИХ СИСТЕМ)

Ранкове засідання 16 травня 10⁰⁰ – 13³⁰

Аудиторія №7 (вул. Драгоманова, 12)

Головуючий – проф. Ткачук В.М.

Секретар – Гнатенко Х.

Модель зсувного плавлення в твердих тілах, Яків Ляшенко, Вадим Борисюк

Аналіз стійкості стаціонарних режимів межового тертя,

Наталія Манько, Яків Ляшенко

Структурно-фазовий стан спін-вентильних систем на основі Fe, Co та Au

Олена Федченко, Ірина Чешико, Максим Демиденко, Сергій Проценко

Полімерні наноккомпозити як елемент твердотільної електроніки, Я.Б. Чудовець

Фрактальні розмірності і гнучкість макромолекул полімерних систем на основі полівінілхлориду, Тетяна Шевчук

Дослідження магнетонного спектру масивів магнітних частинок у наближенні сильного зв'язку, П.В. Бондаренко, М. Дворнік, Б.О. Іванов, В.В. Кругляк

11³⁰ – 11⁴⁵ – кава

Просторова організація дефектів вакансійного типу при сталій дії опромінення, Анна Баштова, Дмитро Харченко, Василь Харченко

Порівняльна дія різних видів радіаційного опромінення на параметри кремнієвих монотранзисторів, Іван Ягнюк

Magnetic properties of Al₈₆Ni₈Sm₆ alloy in amorphous, crystalline and liquid states,

S.A. Uporov, N.S. Uporova, T.V. Kulikova, B.A. Vykov and S.V. Pryanichnikov

Обумовлений спін-поляризованим струмом резонанс в нано-електро-механо-магнітних системах з антиферомагнітним прошарком,

Світлана Кондович, Олена Гомонай

Phase diagram of the resistive state of the narrow superconducting channel in the voltage-driven regime, Y.S. Yerin, V.N. Fenchenko and E. Il'ichev

13³⁰ – 14³⁰ – обід

СЕКЦІЯ F (КВАНТОВА ТЕОРІЯ, КВАНТОВА ІНФОРМАТИКА)

СЕКЦІЯ G (АСТРОФІЗИКА ТА АСТРОНОМІЯ)

Ранкове засідання 15 травня 10⁰⁰ – 13³⁰

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

Головуючий – проф. Ваврух М.В.

Секретар – Прунчак І.

Grating monochromator for soft X-ray self-seeding the European XFEL,
Svitozar Serkez, Gianluca Geloni, Vitali Kocharyan and Evgeny Saldin

Узагальнена нерелятивістська спінова некомутативність, *Василь Васюта*

Класична та квантова механіки у просторі з канонічною деформацією алгебри
Гейзенберга, *Христина Гнатенко*

Тривимірні вихорові солітони в плазмі,
Олена Гринькевич, Олександр Якименко, Юрій Бідасюк

Динаміка переплутаності двох пов'язаних потокових кубітів,
Кійко А.С., Шевченко С.М.

Геометрія многовиду власних станів спіну- J в магнітному полі, *Андрій Кузьмак*

The temperature dependences distinction of thermal source densities of MOX-FUEL and
DIOKSIDE-FUEL and related with it the features of the AES «FUKUSIMA-1» third block
accident, *V.D. Rusov, V.A. Tarasov, S.A. Chernenchenko, A.A. Kakaev, E.V. Grechan, S.I.
Kosenko, O.I. Pantak*

11³⁰ – 11⁴⁵ – кава

Inhomogeneous quintessence and phantom energy at late stages of the universe evolution,
Alvina Burgazli, Maxim Eingorn, Aleksander Zhuk

Мультикомпонентне моделювання світіння низькометалічних зон III,
Ігор Кошмак, Богдан Мелех

The basic properties of the non-lagrangian theories of gravity, *Pavlo Nakaznoy*

Пошук оптимальних фотоіонізаційних моделей світіння оболонки планетарних
туманностей, *Я.В. Соичук, Б.Я.Мелех, В.В.Головатий, Н.В.Гаврилова*

Суттєво негеодезійні екваторіальні колові орбіти частки зі спіном у полі Керра,
Феник Микола

Екзопланетні системи і закон Тіціуса-Бодє,
Маркіян Ваврух, Нестор Тишко, Ірина Прунчак

Діагностика вироджених карликів у подвійних зоряних системах,
М. Ваврух, С. Смеречинський, Б. Шабат

Оптимізація кроку інтегрування для розрахунку дифузного іонізуючого
випромінювання у небулярних середовищах, *Бугаєнко О.С., Мелех Б.Я.*

13³⁰ – 14³⁰ – обід

СЕКЦІЯ Н (РАДІОЕЛЕКТРОНІКА)

СЕКЦІЯ І (АВТОМАТИЗАЦІЯ ФІЗИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ)

Ранкове засідання 16 травня 10⁰⁰ – 13³⁰

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

Головуючий – доц. Хвищун І.О.

Секретар – Малий Т.

Інноваційна система підвищення безпеки автотранспорту,

А.І.Пабат, В.Кирєєв, С.Аронов

Драйвер п'єзоелектричного двигуна лінійного переміщення,

Сергій Булатов, Сергій Непійко, Сергій Проценко

Метод виділення складових дихання та серцебиття в біорадіолокації,

Хоменко І.М., Хоменко М.Ф.

Використання сучасних мікросхем та мікропроцесорів для автоматизації фізичного експерименту,

К.Р. Жеков, А.В. Самарич, Ю.В. Маковійчук, М.П. Колодяжна

Автоматизація експерименту при дослідженні характеристик точково-контактних наносенсорів, Андрій Савицький, Олександр Заїка, Олександр Плетньов, Василь Гудименко, Олександр Поспєлов, Геннадій Крамарчук

Програмне забезпечення для керування автоматизованим спектрофотометром СФ-26,

Ігор Стасишин, Володимир Возняк, Сергій Рихлюк, Віталій Васінович

Аналіз можливості використання сучасних радіоелементів для виміру температури в діапазоні 2 К - 300 К,

А.В. Самарич, Ю.В. Маковійчук, М.П. Колодяжна, К.Р. Жеков

11³⁰ – 11⁴⁵ – кава

СЕКЦІЯ J (КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ)

Особливості дифузії Н, С, О в нанокластерах паладію,

Юлія Бабик, Сергій Томілін, Олександр Яновський

База даних радіоактивного забруднення шацького національного природного парку,

Бровченко М. М., Сеньо М. П.

Математичне моделювання процесу засвоєння кускових матеріалів в сталеливарному ковші, І.А. Павлюченков, В.П. Пиптюк, М.В. Бабенко, Г.О. Андрієвський, К.В. Несвіт, А.І. Крикент, О.О. Вольвач, М.Г. Шапошніков

Чисельне моделювання динаміки електронних згустків та кільватерного поля у трьохзонному діелектричному резонаторі,

Костянтин Галайдич, Іван Онищенко, Геннадій Сотніков

Онлайн-конструктори для створення сайтів як різновид хмарних обчислень,

Володимир Гринда

Застосування UML у проектуванні інформаційних систем, Наталія Гринчишин

13³⁰ – 14³⁰ – обід

СЕКЦІЯ J (КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ)

Вечірнє засідання 16 травня 14³⁰ – 18⁰⁰

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

Головуючий – доц. Бойко Я.В.

Секретар – Волошин Т.

Solar cells efficiency on the basis of n-ZnS/p-CdTe heterojunctions with optical losses consideration, T. O. Berestok, O. A. Dobrozhan, R. V. Lopatka, A. S. Opanasyuk

Комп'ютерне моделювання особливостей роботи вибухозахисних систем,
О.С. Кілиб, І.П. Бурик, О.В. Драч

Адсорбційні властивості графенів з лінійними дефектами: квантово-хімічне моделювання, Альона Ковдра, О. Ю. Ананьїна

Розробка програмного забезпечення для дослідження рентгено-індукованих змін в кремнієвих мдн-транзисторах, Надія Кожушко

Розрахунок структури колоїдів благородних металів зі спектрів екстинкції,
Ігор Колич

Застосування степеневого методу знаходження власних значень для оцінки жорсткості математичних моделей динамічних систем,
Ярослав Кость, Іван Хвищун

Комп'ютерне моделювання динаміки нелінійного 1D кристалу, Лантєв Д.В.

16⁰⁰ – 16¹⁵ – кава

Побудова динамічних структурних моделей металічних розплавів з використанням квазісилового алгоритму, Сергій Лисовенко

Розробка JAVA - інтерфейсу для середовища статистичних розрахунків R,
Петро Матяш

Гранично-елементний метод розв'язування прямих та обернених задач ідентифікації порожнини в твердому циліндричному тілі з використанням локального нагріву,
Олег Сінькевич

Вплив легування на фізико-хімічні властивості фулеренів, Я.Смішко, О.Ананьїна

Аналіз текстурних характеристик зображень, Роксолана Сулимко

Кінетика кристалізації тонких шарів розплаву,
О. Косинська, Г. Казанцева, А. Томіна

Прогнозування можливості виготовлення істинно аморфних матеріалів,
О. Лисенко, І. Загорулько, Ю. Чушкова