

Програма роботи конференції «ЕВРИКА-2020»

Відкриття конференції

У вівторок, 6 жовтня о 10:00 відбудеться відкриття онлайн конференції у середовищі Microsoft Teams.

СЕКЦІЯ А (МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО)

Засідання 6 жовтня 13⁰⁰ – 15⁰⁰

Головуючий – проф. Щерба І.Д.

Секретар – асп. Прунція В.В.

Особливості атомного розподілу в еквіатомному розплаві InBiGaSn,

Денис Охримович, Роман Білик, Степан Мудрий

Вплив домішок свинцю на поверхневий натяг системи Ga₇₀Bi₃₀,

Роман Овсяник, Денис Охримович, Роман Білик, Степан Мудрий

Властивості парамагнітних центрів у кремнеземах, інфільтрованих розчином сахарози,

С.С. Аврамишин, Д.В. Савченко

Діелектричні властивості тонких плівок на основі ZnO з домішкою Co,

Віра О. І., Еліашевський Ю. І., Капустяник В.Б., Турко Б.І.

Спосіб оптимізації хімічного складу сплавів, здатних до об'ємної аморфізації,

Лисенко О.Б., Губарєв С.В., Задорожня О.А.

Природа діелектричної дисперсії у кристалах диетиламінтетрахлоркобальтів,

Софія Гірняк, Світлана Семак, Володимир Капустяник

Магнітопружні та п'єзомагнітоелектричні ефекти в HoFe₃(VO₃)₄,

М. Колодяжна, І. Білич, К. Жеков, Г. Звягіна, В. Філь, І. Гудим

Особливості перетворення карбідів в аустенітній хромонікелевій сталі,

Ольга Станіславівна Подорога, Світлана Костянтинівна Мудра

Особливості змін електричного опору кристалів Si за дії механічного навантаження та магнітного поля,

Ірина Решетник, Роман Лис

Оцінювання стану приповерхневих шарів матеріалів за швидкістю хвиль Релея різної частоти,

Петро Семак

Діагностика металу, підданого абразивно-струменевій обробці, за швидкістю хвиль Релея різної частоти,

Олег Мокрий, Петро Семак

Імпульсно-плазмове модифікування сірого чавуну,

Тетяна Пастухова, Юлія Чабак, Вадим Зурнаджи, Віктор Федун, Василь Єфременко, Антоніна Джеренова, Олена Цветкова

Механічні властивості кераміки на основі твердих розчинів (Cu_{1-x}Ag_x)₇SiS₅I,

Шендер І. О., Скубенич К. В., Погодін А. І., Біланіч В. С., Сусліков Л. М., Студеняк І.П.

Size and heat treatment effect in magnetoresistive properties of nanosized structures based on permalloy and silver,

Shuliarenko D.O., Ovrutskyi M.S., Pylypenko O.V., Razukha I.M.

Структура високоентропійного сплаву AlCoCrFeNi, отриманого методом лазерного легування,

Владислав Ємельяченко, Василь Гіржон, Олександр Смоляков

The effect of carbon fiber, graphite and their mixture on tribotechnical characteristics of composite materials,

Aleksandr I. Burya, Yekaterina A. Yeriomina and Yaroslav E. Yarovy

СЕКЦІЯ В (ОПТИКА І СПЕКТРОСКОПІЯ)
СЕКЦІЯ С (НАНОМАТЕРІАЛИ ТА НАНОТЕХНОЛОГІЇ)

Засідання 6 жовтня 11⁰⁰ – 13⁰⁰

Головуючий – д.ф.-м.н. Демків Т.М.

Секретар – асп. Матвіїв Р.Б.

Структура та електронні спектри кристалу фторберилату амонію,
Горон Богдан, Рудий Мирон, Щепанський Павло, Брезвін Руслан, Стадник Василь
Люмінесценція наночастинок CsPbBr₃ іммобілізованих на мікрочастицях KBr,
Микола Дендебера, Наталія Стецюх, Тарас Малий, Віталій Вістовський
Ізотропні точки в кристалах K₂SO₄ з домішкою міді,
Роман Матвіїв, Роман Кільдіяров, Василь Стадник, Руслан Брезвін
Густина станів та міжзонне поглинання світла в тонких плівках β-Ga₂O₃,
Богдан Бордун, Іванна Медвідь

Люмінесцентні характеристики суміші парів метіоніну з аргонном у низькотемпературній плазмі,

Євген Світличний, Андрій Генерал, Іван Мошкола

Енергетична структура кристала LaF₃ активованого іонами Pr³⁺ та Nd³⁺,

В. О. Карнаушенко, Я. М. Чорнодольський, А. С. Волошиновський

Механізм впливу домішок металів на вихідні характеристики лазера на парі міді,

Іван Мошкола, Євген Світличний

Synthesis of oxide-based conductive luminescent thin films grown by ion-plasma sputtering,

M. V. Protsak

Photoconductivity of ZnSe nanocrystals deposited on porous silicon,

Ірина Теpliakova

Моделювання спектрів основних рівнів кристалів і наносистем у межах теорії функціоналу густини,

Микола Алексевиц, Олег Бовгира, Ірина Куца

Nanodielectrics based on CdS nanoparticles,

Valeriya Boshernitsan

Структура та електронні властивості нанопоруватих поліморфів оксиду цинку,

Владислав Васильєв, Марія Коваленко, Віктор Дзіковський

Ультрафіолетова фотоелектронна спектроскопія поверхонь сколювання (100) In₄Se₃,

Ващинець Василь

Вплив наночастинок срібла на люмінесцентні властивості квантових точок сульфідів кадмію,

В.М. Скобеєва, К.О.Вергелес, В.А. Сминтина, М. В. Малущин

Вплив шару оксиду на частоту поверхневих плазмонів у металевих нанодротах,

Ян Карандась, Андрій Коротун

Зонно-енергетична структура і магнітні властивості фероїків (C_nH_{2n+1}NH₃)₂CuCl₄,

Олег Козаченко, Олег Бовгира, Марія Коваленко

Отримання наночастинок CdSe для флуоресцентної томографії,

Куліков С.С., Ніцук Ю.А.

Люмінесцентні властивості напівпровідникових нанокристалів CdS / ZnS ядро / оболонка, вирощених в желатині,

В.М. Скобеєва, М.І. Кіосе, М. В. Малущин, Ю.А. Ніцук, В.А. Сминтина

Вплив концентрації активатора на морфологію тонких плівок Y₂O₃:Eu, одержаних високочастотним розпиленням,

Ірина Кофлюк, Іванна Медвідь

Теоретичне передбачення структури тетраподів ZnO,

Мороз Михайло, Бовгира Олег, Коваленко Марія

Formation of nanocrystals during tin induced and laser light stimulated crystallization of amorphous silicon and their properties,

Illia Olkhovyk, Vladimir Neimash

Усереднений переріз поглинання ансамблю сферичних наночастинок,

Назар Павлище, Андрій Коротун

Electrical conductivity of multilayer structures based on Fe and SiO₂,

Petrenko R.M., Romas' O.V., Pazukha I.M., Shkurdoda Y.O.

Оптична абсорбція поліортоанізидину, легованого нанокластерами оксиду графену,

Віталій Рибій, Оксана Конопельник, Олена Аксіментьєва

Вільна енергія вандерваальсівської взаємодії сферичних наночастинок,

Світлана Чиглашвілі, Ніна Смирнова, Андрій Коротун

Електронна структура тонких плівок ZnO легованих атомами III групи елементів періодичної таблиці,

Назар Ільчишин, Марія Коваленко, Віктор Дзіковський

Зонно-енергетична структура та оптичні властивості кристалів перовскіту CsPbBr₃,

Коломієць Володимир, Капустяник Володимир, Коваленко Марія

Synthesis and optical properties of ZnO microstructures, Alq₃ and DCM nanolayers as materials for OLEDs with polarized light,

Volodymyr Tereshko, Borys Turko, Ivan Karbovnyk, Mykola Rudko, Andrei Kukhta, Andriy Kostruba

СЕКЦІЯ D (КВАНТОВА ТЕОРІЯ, КВАНТОВА ІНФОРМАТИКА)

СЕКЦІЯ E (ФІЗИКА КОНДЕНСОВАНИХ СИСТЕМ)

СЕКЦІЯ F (АСТРОФІЗИКА ТА АСТРОНОМІЯ)

Засідання 7 жовтня 12⁰⁰ – 14⁰⁰

Головуючий – д.ф.-м.н. Мелех Б.Я.

Секретар – доц. Смеречинський С.В.

Quantum classification of even and odd functions as an extention of Deutsch algorithm,

Sergey Hovhannisyán, Varazdat Stepanyan, Suren Khachatryan

Мінімальний імпульс у сферично-симетричному квантованому фазовому просторі,

Христина Гнатенко

Основні напрями сучасних досліджень регуляризації енергії в теорії гравітації,

Аліса Грищенко

Простори змінної розмірності,

Аліса Грищенко

Тричастинкові поля як метод опису баріонів в процесах розсіяння,

Г. Небога, Н. Чудак, О. Потієнко, К. Меркотан, Д. Пташинський, А. Мілева, І. Шарф

Підтвердження корпускулярної природи світла,

Тищенко С.В.

Взаємодія протона і електрона в атомі водню,

Ткаченко Б.О., Широков М.М.

Взаємодія протонів із W-бозонами,

Т. Юшкевич, К. Меркотан, Н. Чудак, О. Потієнко, Д. Пташинський, А. Мілева, І. Шарф

Collective dynamics in supercritical carbon dioxide,

Illia-Mukola Ilenkov, Taras Bryk

Моделювання еволюції нейтронних спектрів за допомогою Монте-Карло коду GEANT4,

А.О. Мілева, В.П. Смоляр, В.О. Тарасов

Аналіз парціальних коефіцієнтів взаємодифузії бінарних молекулярних розчинів у наближенні комплексно-асоціативної моделі,

Вікторія Ніконова

Вираження неабелевих еніонів через двопараметричні дробові статистики,

Богдана Собко

Енергетичні спектри уповільнення нейтронів реакцій синтезу $T(d,n)^4He$ і $D(d,n)^3He$ в термоядерній плазмі,

В.О. Тарасов, С.А. Чернеженко, В.П. Смоляр, Ле Мінх Тхань

Електронна структура Cu_2GeSe_3 ,

Д.Р. Черяник, В.В. Вакульчак

Хвильове ядерне горіння в сферичній геометрії,

Михайло Щирбина, Віктор Тарасов, Володимир Смоляр

Implementation of random forest in pulsars detection,

Tatul Yeghiazaryan, Suren Khachatryan

Вплив осьового обертання на макроскопічні характеристики зір-політроп,

Д. Дзіковський, М. Ваврух

Перевірка надійності популярних індикаторів для визначення швидкості зореутворення,

Ігор Кошмак, Богдан Мелех, Ольга Хмилевська

Чому існує гравітація,

Подгорнова Д.Я.

Ультрарелятивістські рухи спінової частки в полі Шварцшильда,

Микола Феник

СЕКЦІЯ G (КОМП'ЮТЕРНА ЕЛЕКТРОНІКА ТА ВБУДОВАНІ СИСТЕМИ)

СЕКЦІЯ H (МОДЕЛЮВАННЯ ЯВИЩ ТА ПРОЦЕСІВ)

СЕКЦІЯ I (СИСТЕМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ)

Засідання 7 жовтня 10⁰⁰ – 12⁰⁰

Головуючий – проф. Кушнір О.С.

Секретар – асп. Горон Б.І.

Specialized plugin for employee reward and motivation of task performance on Jira based projects,
Bohdan Shevtsov, Halyna Klym

Calculation of characteristics of a model solar cell based on graded band gap semiconductors,
Oleksandr Orlov

NP-complete problems from physics perspective,
Varazdat Stepanyan, Sergey Hovhannisyan, Suren Khachatryan

On the control of a Boussinesq system,
Kenan Yildirim

Електрична провідність суспензій у рамках моделі системи частинок з морфологією тверде ядро-неоднорідна проникна оболонка,
Світлана Баліка

Application of Dft+U method for study of the ABC₂ group crystals,
Myron Rudysh

To the modeling of smart home heating behavior,
Oleh Sinkevych

Використання систем штучного інтелекту для розвитку дітей з особливими потребами,
Альона Гаршина, Володимир Грабовський

Проблеми та переваги автономних систем,
Гура Володимир

Розпізнавання об'єктів з використанням згорткових нейронних мереж,
Олег Кметь, Володимир Грабовський

PIR сенсор руху на базі мікроконтролера ESP8266-E12,
Ірина Кремер, Андрій Заріцький

Система автоматичного визначення емоційного забарвлення тексту,
Маріанна Притула, Олег Сінькевич, Ігор Оленич

Розроблення пристрою для неперервного моніторингу пульсу людини,
Марія Івах, Богдан Сидір

Використання бібліотеки програм TensorFlow для реалізації нейромереж на мікроконтролерах фірми Cypress Semiconductor,

Андрій Цемко, Ярослав Берко

Deep neural network for mobile computer vision application,
Ostap Salo

Закриття конференції

У середу, 7 жовтня о 16:00 відбудеться закриття онлайн конференції у середовищі Microsoft Teams.