

Програма роботи конференції «ЕВРИКА-2021»

Відкриття конференції

У вівторок, 18 травня о 10:00 відбудеться відкриття онлайн конференції у середовищі Zoom.

СЕКЦІЯ D (КВАНТОВА ТЕОРІЯ, КВАНТОВА ІНФОРМАТИК)

СЕКЦІЯ E (ФІЗИКА КОНДЕНСОВАНИХ СИСТЕМ)

СЕКЦІЯ F (АСТРОФІЗИКА ТА АСТРОНОМІЯ)

Засідання 18 травня 10³⁰ – 12³⁰

Головуючий – с.н.с. Мелех Б.Я.

Секретар – асп. Кашеба М.Д.

Graph states of spin systems with ising interaction and detecting their entanglement on IBM'S quantum computer,

Kh. P. Gnatenko

Імовірність визначення квантового стану серед N можливих та її обчислення на квантових комп'ютерах компанії ІВМ,

А.В. Крижова, Х.П. Гнатенко

Спектр частинки в лінійному тривимірному потенціалі,

Петро Сапріянчук, Андрій Ровенчак

Preparation of graph states using controlled phase shift operators and quantification of their entanglement on IBM'S quantum computer,

Nataliia Susulovska, Khrystyna Gnatenko

Застосування методу Лапласа для однопетльових діаграм пружного розсіяння протонів за допомогою багаточастинкових полів,

Т. Юшкевич, Н. Чудак, О. Потієнко, А. Мілєва

Проблемність розвитку наукових уявлень про хвилі,

Маленко С.М., Шерстюк Д.В

Співвідношення невизначеності для хвиль-частинок,

Подгорнова Д. Я

Проблеми тиску світла на речовину,

Широков М.М.

Studies of evolution and entanglement of spins with Heisenberg interaction on quantum computer,

Svyatoslav Tymuk

Монте-Карло моделювання гетерогенної структури формування надтеплого спектра нейтронів,

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

Застосування методу Монте-Карло моделювання спектрів нейтронів для пошуку можливих режимів із загостренням в U-Pu подільному середовищі,

Ф. Мусонов, А. Мілева, В. Смоляр, Г. Небога

Застосування комплексно-асоціативної моделі для аналізу бінарних розчинів бензолу та толуолу з хлорбензолом,

Вікторія Ніконова, Мирослава Глюдз

Використання рівняння Фоккера-Планка для опису уповільнення нейтронів в газових середовищах,

І. Шелковенко, А. Мілева, В. Смоляр, Г. Небога

Моделювання рухомої хвилі поділів в U-Pu середовищі циліндричної форми,

Щербина М.Р., Тарасов В.О., Смоляр В.П., Щербина К.О.

Diagnostics and modelling methods for the analysis of the nebular spectra,

Askold Vilkhа, Myroslav Kasheba, Bohdan Melekh

Обернена задача в політропній теорії зір з осьовим обертанням,

Д. Дзіковський, М. Ваврух

The chemical composition of PNE and the radial O/H abundance gradient in the Milky Way,

Myroslav Kasheba, Bohdan Melekh

Модель внутрішньої структури планетарної туманності для фотоіонізаційного моделювання,

Ігор Кошмак, Богдан Мелех, Ольга Хмілевська

Космологічні моделі в скалярно-тензорних теоріях гравітації,

Анастасія Кудрик, Микола Стецко

Особливості управління телескопом на лазерній станції «Голосіїв-Київ 1824»,

Віктор Пап, Михайло Медведський

Ефект Джоуля-Томсона для статичної чорної діри з полем Борна-Інфельда з електричним та магнітним зарядами,

Михайло Татарин, Микола Стецко

Фотоіонізаційний аналіз хемодинамічних симуляцій еволюцій карликових галактик з активним зореутворенням: порівняння модельних спектрів з даними спостережень,

Михайло Шевченко, Богдан Мелех, Олег Бугаєнко

СЕКЦІЯ В (ОПТИКА І СПЕКТРОСКОПІЯ)

Засідання 18 травня 12³⁰ – 14³⁰

Головуючий – проф. Вістовський В.В.

Секретар – асп. Дендебера М.П.

Спектри поглинання та електрон-фононна взаємодія сегнетоеластоелектрика тетрагроксиплату амонію дигідрату,

Софія Гірняк, Світлана Семак, Володимир Капустяник, Юрій Чорній, Микола Рудко

Особливості люмінесценції мікро- та нанокристалів CsPbBr₃,

Микола Дендебера, Олександр Ткачук, Тарас Малий, Андрій Жишкович, Віталій Вістовський

Електронна енергетична структура кристалів LaF₃:Lu та LaF₃:Yb,

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

Вплив домішок на термічні та рефрактивні параметри кристалів K₂SO₄ в області фазового переходу,

Роман Матвійів, Мирон Рудий, Павло Щепанський, Роман Кільдіяров, Василь Стадник

Осадження та оптична характеристика тонких плівок телуриду кадмію,

Софія Першина, Андрій Капуба, Ігор Семків

Structure and properties calculation of (NH₄)₂BeF₄ crystals,

М.Ya. Rudysh, A.O. Fedorchuk, V.Yo. Stadnyk, P.A. Shchepanskyi, R.S. Brezvin, B.I. Horon, A.I. Liranov

Випромінювальні процеси в кристалах йодистого цезію з домішками Європію та гадолінію,

Ірина Новосад, Микола Рудко, Борис Турко, Степан Новосад, Андрій Васків

Низькотемпературні спектри рентгенолюмінесценції перовскітів CsPbBr₃,

Микола Рудко, Володимир Капустяник, Віталій Михайлик

Спектральні характеристики випромінювання суміші парів сірки з аргонном в бар'єрному розряді,

Іван Мошкола, Євген Світличний

Спектральні характеристики газорозрядного випромінювача на парі селену,

Іван Мошкола, Євген Світличний, Андрій Генерал

Electronic structure of NaNH₄SO₄×2H₂O crystal,

P.A. Shchepanskyi, M.Ya. Rudysh, V.Yo. Stadnyk, R.S. Brezvin

Структура та рефрактивні параметри кристалів β-LiNH₄SO₄ з домішкою марганцю,

Олег Костецький, Руслан Брезвін, Мирон Рудий, Павло Щепанський, Василь Стадник

Рентгенолюмінесценція тонких плівок β-Ga₂O₃,

Богдан Бордун, Іванна Медвідь

Люмінесцентні характеристики оксиду галію,

І.Д. Попович, А.П. Лучечко, В.І. Васильців

Зворотня задача механічної спектроскопії. Визначення спектру енергій активації,

Ю. Семеренко

Корекція флуоресцентного фону у спектрах КРС шкіри людини,

М. Картель, А. Куцик, О. Становий

Аналіз середовищ з лінійною амплітудною та циркулярною фазовою анізотропією на основі параметра неоднорідності,
Роман Куриленко

СЕКЦІЯ А (МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО)

Засідання 18 травня 14³⁰ – 16⁰⁰

Головуючий – г.н.с. Склярчук В.М.

Секретар – асп. Пруніца В.В.

Computational study of vibrational properties of AgGaX₂ (S=S, Se, and Te) crystals,

М.Я. Rudysh, G.L. Myronchuk, M.G. Brik, M. Piasecki

Electrolyte and electrode reactions in Al-Li batteries using in-operando X-ray diffraction,

Oles Sendetskyi, Michael D. Fleischauer, Mark Salomons, Steve Launspach

Вплив легування германієм на електронні властивості алмазоподібних плівок,

В.В. Акіменко, Д.В. Савченко

Вплив високомодульного вуглецевого волокна на властивості кополімеру сульфарил БСП-7,

М. Гращенкова, А-М. Томіна, С. Красновид, А. Кончиць, Б. Шаніна

Структура високоентропійного сплаву CoCrFeNi, отриманого методом лазерного легування,

Владислав Ємельянченко, Василь Гіржон, Олександр Смоляков

Особливості політерм поверхневого натягу систем Sn_(1-x)Bi_x та Pb_(1-x)Bi_x з домішками Ga,

Роман Овсяник, Роман Білик, Степан Мудрий

Люмінесцентний відгук кристалу YAP:Mn на дію іонізувального та видимого випромінювання,

Олександр Пошивак, Денис Афанасьєв, Андрій Лучечко, Василь Рабик, Сергій Убізький

Діагностика стану металу парагону за швидкістю поверхневих акустичних хвиль різної частоти,

Петро Семак

Ефективність лазерної обробки з оплавленням поверхні як способа формування метастабільних структурних станів,

О. Лисенко, Я. Вишневська, І. Гурін

Підвищення здатності до склоутворення багатокомпонентних сплавів на основі цирконію,

С. Губарєв, О. Задорожня, Н. Терентієва

Полікристалічні плівки CdZnTeSe для детекторів іонізуючого випромінювання,

Я. Знаменщиков, М. Пащенко, О. Кононов, Д. Курбатов, А. Опанасюк

Структурні зміни в аморфно-нанокристалічних сплавах Al-Si-Ni під час ізотермічних відпалів,

Степан Мудрий, Ігор Штаблавий, Юрій Кулик, Юлія Никуруй, Віталій Пруніца

Isochoric thermal conductivity in dynamically orientationally disordered phases of R152A freon,

V.V. Sagan, V.A. Konstantinov, A.I. Krivchikov, A.V. Karachevtseva

Scanning electron microscope in the study of cast iron carbides,

Volodymyr Sukhomlyn, Bogdan Korh

Вплив домішок Na і Ag на електронну структуру GeSe,

Діана Черяник, Дмитро Блецькан, Василь Вакульчак

СЕКЦІЯ G (КОМП'ЮТЕРНА ЕЛЕКТРОНІКА ТА ВБУДОВАНІ СИСТЕМИ)

СЕКЦІЯ H (МОДЕЛЮВАННЯ ЯВИЩ ТА ПРОЦЕСІВ)

СЕКЦІЯ I (СИСТЕМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ)

Засідання 19 травня 9³⁰ – 11³⁰

Головуючий – проф. Демків Т.М.

Секретар – асп. Горон Б. І.

Features of choosing a controller for a solar power station,

Olga Nemykina, Alexander Blyzniakov, Ivan Kolerov

Control and accounting of working hours of employees system,

Yuriy Tymkiv, Roman Lys

Комп'ютерне моделювання трибологічних властивостей тонкої плівки сірковуглецю, затиснутої між поверхнями алмазу

Д.В. Бойко, О.В. Хоменко, Н.Г. Котляр

Розподіл нуклеотидних послідовностей у вірусних РНК,

Микола Гусєв, Андрій Ровенчак

Моделювання адгезійних контактів із урахуванням неоднорідностей,

Я.О. Ляшенко

Використання віртуальних фантомів для моделювання електронної променевої терапії у GEANT4,

Г. Небога, В. Смоляр, Т. Зеленцова

Нестационарний теплообмін в МЕМС сенсорах,

Гліб Шимко

Моделювання взаємопоглинання фізичних речовин,

Андрій Шитіков, Вікторія Ніконова

Про підхід до моделювання неформального освітнього середовища,

Іван Кононенко, Ольга Лавданська

Sentiment analysis of text using fuzzy logic,

Marianna Prytula, Oleh Sinkevych, Igor Olenych

Genetic hyper-parameters optimization for STM32 deep learning model,

Oleh Sinkevych, Oleksandr Rechynskyi

СЕКЦІЯ С (НАНОМАТЕРІАЛИ ТА НАНОТЕХНОЛОГІЇ)

Засідання 19 травня 11³⁰ – 14⁰⁰

Головуючий – доц. Бовгира О.В.

Секретар – асп. Козаченко О. В.

Nanoparticle-based electronic devices,

Valeriya Boshernitsan

Synthesis and optical properties of composite structure based on ZnO microstructures and Alq₃ thin film,

Vladyslav Vasil'ev, Borys Turko, Ivan Karbovnyk, Alexander Kukhta, Roman Serkiz, Yuriy Kulyk

Органічно-неорганічні структури на основі меланіну,

Дмитро Волинський, Роман Мадан

Атомістичне моделювання анізотропії тертя металевих наночастинок на графені,

Мирослав Захаров, Олексій Хоменко

Отримання вуглецевого нанопористого матеріалу із шкарлупи волоських горіхів,

Олег Іванічок, Наталія Іванічок, Богдан Рачій

Electronic structure and optical properties of organic-inorganic CH₃NH₃PbBr₃ perovskites,

Oleh Kozachenko, Mariya Kovalenko, Oleg Bovgyra

Резистивні сенсори вологи на основі nanoцелюлози,

Владислав Лапшуда, Ярослав Ліневич, Ольга Яценко, Анна Гондовська

Магнітні властивості антиферромагнетика [(CH₃)₃NH]MnCl₃×2H₂O,

Юрій Чорній, Володимир Капустяник

Мікрохвильові абсорбуючі матеріали,

Ясногородський Максим

Structure and electronic properties of nanoporous ZnO phases with cubic morphologies,

Vladyslav Vasil'ev, Viktor Dzikovskyi, Mariya Kovalenko, Oleg Bovgyra

Determination of band gap energy of the rubbed trilayer graphene nanostripes,

Khachik Gejagezyan, Gayane Shmavonyan, Levon Misakyan, Gagik Shmavonyan

Вплив температури відпалу на морфологію, структуру та хімічний склад плівок оксиду цинку, надрукованих 3Д принтером,

В. Євдокименко, С. Кахерський, О. Доброжан, Р. Пшеничний, А. Опанасюк

Термічна стійкість та перетворення при нагріванні метастабільних аморфних фаз,

Тетяна Калініна, Ксенія Шулешова, Катерина Микита

Полімерні плівки з наночастками міді: структурні особливості, властивості, області застосування,

Дмитро Лац, Валентин Кривцов

Вплив періодичної модуляції поверхні нанострижня на поверхневий плазмонний резонанс,

Ян Карандась, Андрій Коротун

Розмірний зсув частоти поверхневого плазмонного резонансу у металевих еліпсоїдальних наночастинках,

Костянтин Ківа, Андрій Коротун

Поглинання електромагнітного випромінювання сферичними метал-графеновими наночастинками,

Роман Малиш, Віталій Рева, Ніна Смирнова, Андрій Коротун

Поверхневі плазмон-поляритони у композиті з циліндричними металевими включеннями,

Максим Манюк, Назар Павлице, Андрій Коротун

Розмірна залежність добротності плазмонного резонансу сферичної металевої наночастинки,

Андрій Ратушняк, Ніна Смирнова, Андрій Коротун

Закриття конференції

У четвер, 20 травня о 10:00 відбудеться закриття онлайн конференції у середовищі Zoom.