|  |  |
| --- | --- |
| **emblem2** | **Програма XLVІI підсумкової наукової конференції** **Інституту фізики НАН України** |
| **Вівторок, 8 лютого 2022 р., 1000. Голова – П.М.Томчук, Л.П.Яценко** |
|  | **1000 – 1010** | **Директор інституту, член-кор. НАНУ М.В.Бондар: Відкриття конференції.** |
|  | **1010 – 1050** | **Запрошена доповідь. Семенюк В. Ф.,** Габович О.М.. Войтенко О.І.**“Створення керованих структур на поверхні твердих тіл (за матеріалами роботи, нагородженою Національною премією України імені Бориса Патона за 2021 рік)”** |
| **1.** | **1050 – 1110** | **Бондар М.В.**, Бродин М.С., Пирятинський Ю.П.: **“Тверді щільно-упаковані плівки розмірно-дисперсійних квантових точок ZnSe як штучна антена для передачі енергії екситонного збудження”** |
| **2.** | **1110 – 1130** | Файдюк Ю.В., Сківка Л.М., Зелена Л.Б., Терещенко О.Г., Булуй О.Г., **Пергаменщик В.М.**, Назаренко В.Г.: **“Немонотонна залежність швидкості самохідних бактерій від температури в ліотропному рідинному кристалі”.** |
| **1130 – 1145 – перерва** |
| **3.** | **1145 – 1205** | **Яковкін І.М.,** Петрова Н.В.: **“Металічність поверхні бінарних напівпровідників”.** |
| **4.** | **1205 – 1225** | **Бугайчук С.**, Єжов П., Гнатовський О., Негрійко А.: **“** **Ефективний голографічний підсилювач когерентних хвиль на системі фазових граток ”.** |
| **5.** | **1225 – 1245** | Хагігі Ф. (Haghighi F), **Єсилевський С.**, Давані С. (Davani S), Рамзеєр К. (Ramseyer C.): **“Роль мембранного оточення у зв’язування лікарських препаратів з рецептором P2Y12”.** |
| **6.** | **1245 – 1305** | ***Стриженко С.С.***, Яценко Л.П.: **“Теорія раманівського надвипромінювання атомами рубідію-87 в порожнистому оптичному волокні”** |
| **Вівторок, 8 лютого 2022 р., 1430. Голова – І.В.Блонський** |
| **7.** | **1430 – 1450** | **Лимаренко Р.А.,** Тараненко В.Б.**: “Селективні властивості осесиметричного фотонно-кристалічного дзеркала для лазерів з мікрорезонатором”.** |
| **8.** | **1450 – 1510** | Баженов В.Ю., Гончаров О.А., **Добровольський А.М.**, Літовко І.В., Проценко І.М.: **“Формування потоків прискорених іонів хмарою динамічного просторового заряду”.** |
| **9.** | **1510 – 1530** | ***А.В.******Боднарук***, В.М. Калита, Ю.І. Джежеря, С.М. Рябченко: **“ Магнітореологічний ефект та критичні явища в магнітоактивних еластомерах з магнітними мікро- та наночастинками ”.** |
| **10.** | **1530 – 1550** | **Дуванський А.В.1**, Соснін М.Г.1, Хируненко Л.І.1, Abrosimov N.2, Riemann H.2: **“Взаємодія бору з киснем в кремнії при підвищених температурах”**1*Інститут фізики НАН України,*2*Leibniz-Institut für Kristallzüchtung, FRG* |
| **1550 – 1605 – перерва** |
| **11.** | **1605 – 1625** | **Фесенко О.**, *Яремкевич А., Цебрієнко Т.*, Будник О.: **“** **Вплив катіонного заміщення Nb на мікроструктуру та Раман спектри тонких плівок SrBi2(Ta,Nb)2O9”** |
| **12.** | **1625 – 1645** | **Неймаш В.Б.**1, Поварчук В.Ю.1, Сєров В.А.1, Гостєва Є.В.2, Ліфшиц Ю.З.3, Фурманов Ю.О.4: **“Вакуумно-компресійний пристрій для лікування проникаючих поранень живота і внутрішньо-черевних запалень”***1Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України* 2 *ТОВ «РАДІТЕХ»,*3 *Клініка ОКСФОРД МЕДИКАЛ,**4Центр інноваційних медичних технологій НАН України* |
| **13.** | **1645 – 1705** | Жарков І.П., **Паламарчук І.П.**, Сафронов В.В., Селіванов О.В., Солонецький А.Г., Ходунов В.О.: **“Ємнісна система вимірювання рівня кріогенної рідини ”.** |
|  |
| **Середа, 9 лютого 2022 р., 1000. Голова – С.М.Рябченко** |
| **14.** | **1000 – 1020** | **Більовський П.А.**, Винославський М.М., Вайнберг В.В., Пилипчук О.С., Порошин В.М.: **“Ефект переключення електропровідності в InGaAs/GaAs гетероструктурах з квантовими ямами”** |
| **15.** | **1020 – 1040** | ***Буківський А.П.1***, Гнатенко Ю.П.1, Буківський П.М.1, Опанасюк А.С.2, Курбатов Д.І.2, Колесник М.М.2: **“Структурні та оптичні властивості тонких плівок СdTe легованих ітербієм – ефективних поглинаючих шарів для сонячних елементів CdS/CdTe”***1Інститут фізики НАН України,* *2Сумський державний університет* |
| **16.** | **1040 – 1100** | **Кузьменко О.В.**: **“Обернена задача дифракції для комплексних об’єктів. Оптимізація алгоритмів альтернативних проекцій”** |
| **17.** | **1100 – 1120** | *Кащук А.*, ***Передерій О.***, Негрійко А, Caldini С, Gardini L, Pavone S.F. and Capitanio M.: **“Локалізація частинок методом локальних градієнтів та його застосування у нанометровій стабілізації мікроскопа”** |
| **1120 – 1135 – перерва** |
|  | **1135 – 1215** | **Запрошена доповідь. Пашицький Е.А.**, Пентегов В.І.**“Про квантову природу гравітації”** |
| **18.** | **1215 – 1235** | Блонський І.В., **Кадан В.М.,** Павлов І.А., Дмитрук А.М., Коренюк П.І.: **“Часороздільна мікроскопія фемтосекундних лазерних філаментів у плавленому кварці ”** |
| **19.** | **1235 – 1255** | **Сологуб С.В.**, Борденюк І.В.: **“Незвичні зміни магнітоопору тонкої пластини W(100), спричинені високотемпературним відпалом”** |
| **Середа, 9 лютого 2022 р., 1430. Голова – С.Г.Одулов** |
| **20.** | **1430 – 1450** | ***Клюшніченко О.В.***, Ганджа І.С., Лук’янець С.П.: **“** **Колапс соцiоекономiчної системи з обмеженим ресурсом, зумовлений епідемічним шоком”.** |
| **21.** | **1450 – 1510** | ***Станкевіч А.1***, Вахнін О.1, Bässler H.2,Köhler A.2, Кадащук А.1: **“Стрибкова енергетична релаксація носіїв заряду в аморфних органічних напівпровідниках: експеримент та Монте-Карло моделювання”***1Інститут фізики НАН України,**2University of Bayreuth, Germany* |
| **22.** | **1510 – 1530** | Габович О. М.,**Войтенко О. І.**: **“Орієнтація адсорбованих полярних молекул (диполів) у зовнішньому електростатичному полі”.** |
| **23.** | **1530 – 1550** | ***Плутенко Д. О.***, Васнєцов М. В.: “Розсіяння радільно поляризованого пучка на металевих мікрокульках: формування фотонного наноструменя” |
| **1550 – 1605 – перерва** |
| **24.** | **1605 – 1625** | ***Малиновський М.Б.,*** Пирятинський Ю.П., Севрюкова М.М.: **“** **Одно- та двофотонно-збуджена фотолюмінесценція (ФЛ) комплексів з внутрішньомолекулярним переносом заряду (ВПЗ) на основі триціанобутадієнкарбазолу (ТЦБК)”** |
| **25.** | **1625 – 1645** | ***Комаренко Д.О.,*** *Овденко В.М., Мультян В.В*., Гайворонський В.Я*.*.: **“Ефект замісника у плівках азо-азометинових полімерних композитів на прояв явищ самовпливу та пружного розсіяння світла на довжині хвилі 532 нм”** |
| **26.** | **1645 – 1705** | **Морозовський М. В.**, Морозовська Г. М., Єлісєєв Є. A.: **“** **Керовані поверхневим іонним екрануванням реверсування поляризації і фазові діаграми тонких плівок антисегнетоелектриків: можливість запасання енергії та зберігання інформації ”.** |
| **1705 – Заключне слово голови оргкомітету конференції А.М.Негрійко.** |