|  |  |
| --- | --- |
| **emblem2** | **Програма XLVпідсумкової наукової конференції** **Інституту фізики НАН України** |
| **Вівторок, 9 лютого 2020 р., 1000. Голова – П.М.Томчук** |
|  | **1000 – 1010** | **Директор інституту, член-кор. НАНУ М.В.Бондар: Відкриття конференції.** |
| **1.** | **1010 – 1030** | **Чумак О.О.,** *Баськов Р.А.*: **“Еволюція лазерного випромінювання в турбулентній атмосфері”.** |
| **2.** | **1030 – 1050** | **Руденко Р.М.**, Войціховська О.О., Ніколенко А.С., Порошин В.М.: **“Специфічна фізико-хімічна взаємодія та електричний транспорт у гібридних вуглецевих нанокомпозитах”.** |
| **3.** | **1050 – 1110** | *Комаренко Д.О., Овденко В.М.,Мультян В.В.,* **Гайворонський В.Я.**: **“Кореляція між просторовим рознесенням хромофорних фрагментів та ефективністю генерації третьої гармоніки в тонких плівках нових антипірин-вмісних азометинових полімерів при збудженні на довжині хвилі 1064 нм”.** |
| **4.** | **1110 – 1130** | **Павлов І.А.,** Кадан В.М., Павлова С.В., Дмитрук А.М., Рибак А.С., Блонський І.В.: **“Розробка та створення волоконних лазерних джерел широкого функціонального призначення”.** |
| **1130 – 1145 – перерва** |
| **5.** | **1145 – 1205** | **Єсилевський С.О.,** Хіманшу Ханделія (Himanshu Khandelia): **“EnCurv: новий метод підтримання глобальної кривизни мембран у симуляціях молекулярної динаміки”.** |
| **6.** | **1205 – 1225** | **Яковкін I.M.**:**“Поверхневі стани гетероструктури CdTe - HgTe - CdTe і концепція топологічних ізоляторів”.** |
| **7.** | **1225 – 1245** | **Балакін Д.Ю1*,*** Кірієнко П.І.2, *Ларіна О.В.2*:**“** **Вплив молекул H2O на каталітичні показники метал-оксидних каталізаторів при конверсії водного етанолу у цінні хімічні продукти ”.***1Інститут фізики НАН України,* *2Інститут фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України*  |
| **8.** | **1245 – 1305** | ***Плутенко Д. О.***, Поневчинський В. В., Васнєцов М. В.**: “Гіперболічна функція люмінесценції як наслідок тунельної рекомбінації”.** |
| **Вівторок, 9 лютого 2020 р., 1430. Голова – І.В.Блонський** |
| **9.** | **1430 – 1450** | Пашицький Е.А., Пентегов В.І., **Семенов О.В.:“Колективні акустичні електронні збудження в LaH10 як фактор підвищення критичної температури надпровідного переходу”.** |
| **10.** | **1450 – 1510** | Баженов В.Ю., Гончаров А.А., Добровольский А.М., **Рябцев А.В.,** Ціолко В.В.: **“Динаміка температури мікро-крапельної фракції плазми металів у плазмооптичних пристроях із швидкими електронами”.** |
| **11.** | **1510 – 1530** | **Турчин О.В.**,. Васнєцов М.В: **“Утворення багатоперіодного випереджаючого світлового струменя в зазорі подвійної призми: «надсвітловий» відгук”.** |
| **12.** | **1530 – 1550** | ***Гринь В. О.***, Єжов П. В., Смірнова Т. М.: **“Резонансні і сенсорні характеристики об’ємних хвилеводних структур на основі полімерних наноматеріалів”.** |
| **1550 – 1605 – перерва** |
| **13.** | **1605 – 1625** | Матвієнко Я.І.1, Рудь О.Д.1, Поліщук С.С.1, Трачевський В.В.1, Фесенко О.М.2, Яремкевич А.Д.2, Хижун О.Ю.3: **“Раманівська спектроскопія як метод дослідження зміни структурно-фазового стану елементарних порошків”***1Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України* 2 *Інститут фізики НАН України,*3*Інститут проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича Н.А.Н. України* |
| **14.** | **1625 – 1645** | **В.Б.Неймаш**, *П.М.Литвинчук*: **“Наноструктуризація поверхні та об’єму тонких плівок аморфного кремнію, індукована оловом”.** |
| **Середа, 10 лютого 2020 р., 1000. Голова – С.М.Рябченко** |
|  | **1000 – 1040** | **Запрошена доповідь. Васнєцов М.В.****“Розповідь про сингулярну оптику”.** |
| **15.** | **1040 – 1100** | **Дмитрук А.1**, Дмитрук І.1, Березовська Н.2, Карлаш А.3, Кадан В.1, Блонський І.1: **“Випромінювання кремнію як показник якості формування лазер-індукованих періодичних структур ”***1Інститут фізики НАН України,*2*КНУ імені Тараса Шевченка, фізичний факультет*3*КНУ імені Тараса Шевченка, факультет радіофізики електроніки і комп’ютерних систем* |
| **16.** | **1100 – 1120** | Афанасьєва Т.В., **Горячко А.М.**, Наумовець А.Г., *Непорожній І.Н., Румянцев Д.В.,* Федорус О.Г.: **“Самозбирання мезоскопічних смугастих наноструктур в адсорбованих плівках церію на грані(112) молібдену”.** |
| **1120 – 1135 – перерва** |
| **17.** | **1135 – 1155** | ***Костецький А.О.1***, Пирятинський Ю.П.1, Вербицький А.Б.1, Луцик П.М.2, Рожин О.2: **“Фотоелектронні властивості нанокомпозитів меланіну”***1Інститут фізики НАН України,* *2Астонський університет, Велика Британія* |
| **18.** | **1155 – 1215** | **Морозовська Г.М.1**, Єлісєєв Є.А.2, Височанський Ю.М.3:**“«Яскраві» та «темні» доменні стінки у феріелектричних шаруватих халькогенідах”.***1Інститут фізики НАН України,*2*Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича* *НАН України**3Ужгородський національний університет* |
| **19.** | **1215 – 1235** | Станкевіч А.1, Вахнін О.1, **Кадащук А.1**, Фіщук І.І.2, Andrienko D.3: **“** **Функція густини локалізованих станів в аморфних органічних напівпровідниках для OLED застосувань: експеримент та теорія ”.***1Інститут фізики НАН України**2Інститут ядерних досліджень НАН України**3Max Planck Institute for Polymer Research, Mainz, Germany* |
| **20.** | **1235 – 1255** | ***Хоменко В.М.,*** *Ходько А.А., Мамута О.Д.,* Войцехович В.С., Качалова Н.М., Дмитрук І.М.: **“Визначення амплітудних та фазових характеристик фемтосекундних імпульсів методом оптичного стробування з розділенням за частотою”.** |
| **Середа, 10 лютого 2020 р., 1430. Голова – С.Г.Одулов** |
| **21.** | **1430 – 1450** | ***Столяров Є. В.***: **“Однофотонний перемикач контрольований штучним атомом вбудованим у модифіковане електромагнітне оточення ”.** |
| **22.** | **1450 – 1510** | **Безродний В.І.1**, Негрійко А.М.1, Безродна Т.В.1, Клішевич Г.В.1, Іщенко О.О.2: **“** **Вплив ковалентного зв’язку на спектральні, фотофізичні та генераційні властивості індокарбоціанінових барвників ”.***1Інститут фізики НАН України,**2Інститут органічної хімії НАН України* |
| **23.** | **1510 – 1530** | **Ільїн А.Г.**: **“Випадкова генерація у хіральних рідких кристалах”.** |
| **24.** | **1530 – 1550** | Бродин О.М., Руденко В.І., Стьопкін В.І., **Ляховецький В.Р.**: **“Дослідження оптичної-нелінійності в тонких плівках оксиду паладію (PdO) під дією фемтосекундного лазерного випромінювання (λ = 800 нм)”.** |
| **1550 – 1605 – перерва** |
| **25.** | **1605 – 1625** | ***Голуб П.В.***, Васнецов М.В.: **“Керування топологічним дефектом у рідкому кристалі в тета-комірці за допомогою поверхневої фотоорієнтації”.** |
| **26.** | **1625 – 1645** | **Морозовський М.В.**: **“Кероване напругою «пробудження» мемристорних вольт-амперних петель поверхнево гідратованого тригліцинсульфату”.** |
| **1650 – Заключне слово голови оргкомітету конференції А.М.Негрійко.** |