

ІХ Всеукраїнська конференція з міжнародною участю  
"Сучасні проблеми експериментальної та теоретичної фізики та  
методики навчання фізики",  
10-11 квітня 2023 року

Параметри підключення до конференції Zoom:

<https://us04web.zoom.us/j/5933774333?pwd=bHpXV3VsZlJxNINzQzM1U1VyVmJHUT09>

Meeting ID: 593 377 4333

Passcode: 6E5412

**ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ**

*10 квітня 2023 року*

<b>Час</b>	<b>Доповідач</b>	<b>Назва доповіді</b>
09:00	Відкриття конференції.  Вітальне слово	Голова ради молодих вчених ІФП НАН України – Лебединський С.О. В.о. директора ІФП НАН України – Холодов Р.І.
09:05	Острик Володимир Іванович <i>(ІФП НАН України)</i>	Розкриття тріщини на межі тонкого жорсткого включення у пружному матеріалі
09:35	Пономарьов Олександр Георгійович <i>(ІФП НАН України)</i>	High demagnification probe-forming systems with spherical aberration correction for nuclear microprobe
10:00	Возний Віталій Іванович <i>(ІФП НАН України)</i>	Вимірювання параметрів іонного джерела з електронним ударом
10:15	Ігнат'єв Ігор Геннадійович <i>(ІФП НАН України)</i>	Дільник напруги прискорювальної трубки для протонно - променевої літографії
10:30	Положій Гліб Євгенович <i>(ІФП НАН України)</i>	Протонна літографія в Україні та світі
10:45	Кульмент'єв Олександр Іванович <i>(ІФП НАН України)</i>	Перспективи розвитку та сучасні актуальні проблеми ядерної енергетики
11:15	Бистрик Юрій Сергійович <i>(ІФП НАН України)</i>	Дослідження статистичних властивостей надповільних польотів Леві в режимі рідкісних флуктуацій
11:30	Алексенко Олег Володимирович <i>(ІФП НАН України)</i>	Моделювання дифузії преципітатів із використанням рівняння ланжевена та технології паралельних обчислень
11:45	Скороход Роман Володимирович <i>(ІФП НАН України)</i>	Дослідження впливу швидкості продукування точкових дефектів та температури на радіаційно-індуковану сегрегацію в сплавах Fe-Cr-Ni методом комп'ютерного моделювання
12:00	Білогородський Юрій Сергійович <i>(ІФП НАН України)</i>	Вплив опромінення і насичення вакансіями на фазову стабільність наночастинок заліза
<b>Перерва</b>		

13:30	Лебедь Олександр Анатолійович <i>(ІФП НАН України)</i>	Актуальні питання реалізації фазового контрасту на компактних джерелах рентгенівського випромінювання
14:00	Овчаренко Артур Юрійович <i>(ІФП НАН України)</i>	Особливості перерозподілу інтенсивності на границі поділу середовищ в методі лінійного фазового контрасту.
14:15	Поліщук Антон Вікторович <i>(ІФП НАН України)</i>	The numerical-visual search of contrast images obtained using in-line X-ray phase-contrast imaging
14:30	Ворона Марина Іванівна <i>(ІФП НАН України)</i>	Вплив тунелювання електронів на швидкість анігіляції позитрона в сферичній потенціальній ямі
14:45	Крикля Сергій Володимирович <i>(ІФП НАН України)</i>	Розробка методики дослідження радіаційно-індукованої сегрегації методом PIXE
15:00	Трубачев Сергій Іванович <i>(НТУ КПП)</i>	Чисельний метод розрахунку механічних систем під дією вібраційних навантажень
15:15	Овчаренко Єгор Ігорович <i>(НТУ КПП)</i>	Визначення пружних характеристик пакету моношарів композитних тонкостінних пластин
15:30	Колупаєв Владислав Олегович <i>(НТУ КПП)</i>	3d acoustic metamaterials with controllable bandgap gates based on magnetorheological elastomers
15:45	Дученко Кирил Олександрович <i>(НТУ КПП)</i>	Inverse problem of kinematics of crank-slider mechanism using vector algebra methods
16:00	Демешко Ярослав Валентинович <i>(НТУ КПП)</i>	Розрахунок міцності та деформівності апарату Ілізарова за допомогою методу скінченних елементів
16:15	Гусак Анна Володимирівна <i>(НТУ КПП)</i>	Мотори, які використовують у біонічних протезах руки, та їхні технічні характеристики
16:30	Іщенко Олексій Антонович <i>(НТУ КПП)</i>	НДС кортикальної кістки людини на прикладі фаланг пальців руки.
16:45	Павлюк Максим Олександрович <i>(СумДУ)</i>	Інструмент корекції меж фазових станів феромагнітної наночастинки у в'язкій рідині зі скінченою магнітною анізотропією

11 квітня 2023 року

<b>Час</b>	<b>Доповідач</b>	<b>Назва доповіді</b>
09:00	Коломієць Володимир Миколайович <i>(ІФП НАН України)</i>	Отримання стійких до абразивного зносу покриттів в4с методом магнетронного розпилення
09:15	Сайко Микола Олександрович <i>(ІФП НАН України)</i>	Блок високовольтного живлення установки вакуумного магнетронного напилення
09:30	Кононенко Ірина Миколаївна <i>(JGU Institut für Physik Staudingerweg)</i>	Influence of Interfacial Spin-orbit effects on Magneto-optic-Kerr-Effect in Magnetic/Nonmagnetic heterostructures
09:45	Бугай Олександр Миколайович <i>(ІФП НАН України)</i>	Інфрачервона спектроскопія вологої деревини археологічних об'єктів
10:00	Білик Володимир Миколайович <i>(ІФП НАН України)</i>	Можливість використання портативного рентгенівського спектрометра для визначення товщини тонкого поверхневого шару при аналізі елементного складу зразків з покриттям.
10:15	Роєнко Олег Юрійович <i>(ІФП НАН України)</i>	Експериментальні дослідження параметрів іонного пучка компактного джерела іонів металів для імплантної техніки
10:30	Карпенко Олександр Юрійович <i>(ІФП НАН України)</i>	Вплив радіаційно-індукованих дефектів на стійкість до вакуумних пробоїв поверхні мідних зразків
10:45	Profatilova Iaroslava Valerijivna <i>(Uppsala University)</i>	A pulsed dc cryogenic system as a part of FREIA laboratory
11:15	Ворошило Олексій Іванович <i>(ІФП НАН України)</i>	Новий спосіб розрахунку ймовірності процесу народження електрон-позитронної пари при розсіюванні електрона на полі електромагнітної хвилі
11:30	Недорешта Вталій Миколайович <i>(ІФП НАН України)</i>	Поляризаційні ефекти при спонтанному випроміненні фотона електроном у полі лазерної хвилі
11:45	Новак Олександр Петрович <i>(ІФП НАН України)</i>	Збудження важкого воднеподібного іону інтенсивним рентгенівським імпульсом
12:00	Дяченко Михайло Михайлович <i>(ІФП НАН України)</i>	Нелінійні ефекти при проходженні зарядженої частинки крізь електронну плазму
12:15	Маслов Василь Іванович <i>(ННЦ ХФТІ, DESY)</i>	Radius-independent plateau formation on accelerating wakefield for electron-witness-bunches and on decelerating wakefield for driver-bunches in a plasma
<b>Перерва</b>		
13:30	Мусієнко Ігор Іванович <i>(ІФП НАН України)</i>	Вплив сили дзеркального зображення на форму потенціального бар'єра для польової емісії з металів

13:45	Лебединський Сергій Олександрович <i>(ІФП НАН України)</i>	Теоретичні дослідження впливу пор у при поверхневому шарі металу на густину струму польової емісії
14:00	Лебединська Юлія Станіславівна <i>(ІФП НАН України)</i>	Польова електронна емісія при наявності діелектричних вкраплень в металі
14:15	Хелемеля Олексій Володимирович <i>(ІФП НАН України)</i>	Моделювання плазмових процесів з використанням РС
14:30	Шірінян Арам Сергійович <i>(ІФП НАН України)</i>	Четвертий постулат молекулярно-кінетичної теорії для нанорозмірного кристала
14:45	Фоміна Аліна Петрівна <i>(Університет Париж-Сакле)</i>	Вплив радіаційного середовища та заряджених частинок магнітосферної плазми Юпітера на його супутники.
15:00	Єрмаков Олег Євгенович <i>(ХНУ ім Каразіна)</i>	Метаповерхні для планарних оптичних поляризаційних пристроїв та захвату світла в оптоволокно
15:15	Лисенков Едуард Анатолійович <i>(Чорноморський національний університет ім Петра Могили)</i>	Моделювання перколяційної поведінки електропровідності полімерних нанокомпозитів, які містять вуглецеві нанотрубки
<b><i>Закриття конференції</i></b>		