

XII Всеукраїнська конференція з міжнародною участю
"Сучасні проблеми експериментальної та теоретичної фізики та
методики навчання фізики",
14-15 квітня 2026 року

Параметри підключення до конференції Zoom:

<https://us04web.zoom.us/j/3508117377?pwd=bW9zL1Fyc3p4bmJhQWh6M0p1YWxUdz09&omn=79481808604>

Ідентифікатор конференції: 350 811 7377

Пароль: fezx6j

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

<i>14 квітня 2026 року</i>		
<i>Час</i>	<i>Доповідач</i>	<i>Назва доповіді</i>
10:00	Відкриття конференції.	Директор ІПФ НАН України – Лебедь О.А.
10:05	Пономарьов Олександр Георгійович (Інститут прикладної фізики НАН України)	Формування пучка іонів в компактному ядерному мікрозонді на базі імерсійної зондоформуючої системи
10:40	Журакулов Владислав (Інститут прикладної фізики НАН України)	Порівняльний аналіз методу матриціантів з методом кінцевих різниць при моделюванні динаміки пучка в електростатичних структурах з аксіальною симетрією
10:55	Денисенко Микита Сергійович (Інститут прикладної фізики НАН України)	Утворення стабільних пар френкеля у високоентропійному сплаві Fe-20%Ni-20%Cr-20%Co-20%Cu
11:10	Савченко Роман Валерійович (Інститут прикладної фізики НАН України)	Порогова енергія зміщення атомів у сплавах Fe-Cr-Al
11:25	Овчаренко Артур Юрійович (Інститут прикладної фізики НАН України)	Визначення глибини проникнення рентгенівського випромінювання у сплави Fe-Cr-Al
11:45	Лисенко Борис Олегович (Інститут прикладної фізики НАН України)	Моделювання еволюції мікроструктури сплавів Fe-Cr-Al під дією нейтронного опромінення
12:00	Коваленко Богдан Олегович (Інститут прикладної фізики НАН України)	Квантово-хімічне моделювання термодинамічної стабільності кальцій-фосфатних кластерів у мас-спектрах TOF-SIMS
12:15	Коноваленко Олександр Миколайович (Інститут радіофізики та електроніки імені О. Я. Усикова НАН України)	Task-oriented protection of quantum memory, computation, and transfer-like operations using repeated joint bell measurements
12:30	Клавдієнко Володимир Русланович (Інститут ядерних досліджень НАН України)	Пошук подвійного електронного поглинання, подвійного альфа-розпаду та

		дослідження схеми альфа-розпаду ядра ^{152}Gd
12:45	Білий Олександр Володимирович (КПІ ім. Ігоря Сікорського)	Біомеханічний аналіз методів фіксації переломів ключиці з використанням чисельного моделювання
13:00	Клюєв Ілля Сергійович (Інститут ядерних досліджень НАН України)	Гамма-спектрометричний пошук подвійного альфа-розпаду зі зразком гадоліній-алюміній-галієвого гранату
13:15	Коломоець Ганна Геннадіївна (Бердянський державний педагогічний університет)	Нітрат свинцю - перспективний п'єзооптичний матеріал
13:30	Беркета А.О., Краснощок М.Ю. (КПІ ім. Ігоря Сікорського)	Використання 3Д друку для створення навчальних стендів з фізики, інноваційний підхід до наукових досліджень в навчанні
Перерва		
14:30	Парфьонов Олександр Валерійович (Інститут Проблем Матеріалознавства ім. І.М.Францевича)	Active learning of machine learning interatomic potentials for high-entropy boride $(\text{Ti,Zr,Mo,Nb,Ta})\text{B}_2$
14:45	Скороход Роман Володимирович (Інститут прикладної фізики НАН України)	Числове моделювання радіаційно-індукованої сегрегації в стопах Fe-19,2Cr-7,9Ni за умов опромінення іонами Fe
15:00	Нефедов Олександр Миколайович (Інститут прикладної фізики НАН України)	Система охолодження газоохолоджуваного ядерного реактора з приводом компресора від газової турбіни
15:15	Обіход Тетяна Вікторівна (Інститут ядерних досліджень НАН України)	Асоційоване народження бозона хіггса з топ-кварком як прецизійний тест юкавської константи зв'язку
15:30	Луговський Віталій Олександрович (Інститут прикладної фізики НАН України)	Синхронізація роботи генераторів HiPIMS та BIAS для циліндричної магнетронної розпилювальної системи
15:45	Новак Олександр Петрович (Інститут прикладної фізики НАН України)	Моделювання релаксації температури неоднорідно замагніченого електронного газу.
16:00	Русин Павло Ростиславович (КПІ ім. Ігоря Сікорського)	Числові дослідження напружено-деформованого стану імплантату великогомілкової кістки при варіації пористості титанового імпланту та протезу
16:15	Бунда Віктор Варфоломійович (Ужгородський національний університет)	Application of superconductor/photosemiconductor contact structures in electronics
16:30	Бунда Віктор Варфоломійович (Ужгородський національний університет)	Magnetic Properties of Layered EuOCl and EuOBr Materials: Investigations and Mathematical Simulation

15 квітня 2026 року

<i>Час</i>	<i>Доповідач</i>	<i>Назва доповіді</i>
10:00	Ігнат'єв Ігор Геннадійович (Інститут прикладної фізики НАН України)	Високовольтна структура для компактного ядерного мікрозонду (концептуальний проект)
10:15	Дудник Андрій Борисович (Інститут прикладної фізики НАН України)	Попередні результати застосування фазового методу до аналізу експериментальних спектрів часу життя позитронів
10:45	Крикля Сергій Володимирович (Інститут прикладної фізики НАН України)	Розрахунок форм потенціальних ям поблизу точкових дефектів у багатокомпонентних металевих сплавах
11:00	Шульга Дмитро Петрович (Інститут прикладної фізики НАН України)	Емітанс пучка іонів малопотужного іонного вч-джерела з мікрометричним екстрактором
11:15	Багмут Олександр Григорович (НТУ "Харківський політехнічний інститут")	Зіставлення електронно-променевої кристалізації аморфних плівок гафнії та цирконії
11:30	Вінніков Денис Вікторович (Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут")	Обробка металів електронним пучком на прискорювачі з плазмовим комутатором струму
11:45	Касперович Дмитро Васильович (Інститут ядерних досліджень НАН України)	Інтенсивності гамма-переходів у розпадах ^{234}U і ^{235}U
12:00	Анатайчук Андрій Віталійович (ННЦ "Харківський фізико-технічний інститут")	Holographic thermal correlators: electromagnetic and gravitational perturbations in RN-AdS ₄ geometry
12:15	Таран Григорій Віталійович (ННЦ "Харківський фізико-технічний інститут")	Дослідження динаміки хвиль іонізації у повітрі у стримерному розряді при атмосферному тиску
12:30	Недорешта Віталій Миколайович (Інститут прикладної фізики НАН України)	Квантові алгоритми для моделювання процесів квантової електродинаміки у сильних лазерних полях
12:45	Петухова Христина. (КПІ ім. Ігоря Сікорського)	Експериментальна оцінка опору вириву ортодонтичних мініімплантатів
13:00	Іванов Володимир Ігорович (Чернівецьке відділення Інституту проблем матеріалознавства імені І. М. Францевича Національної академії наук України, науковий співробітник)	Macroscopic compositional waves in Ge _{1-x} Sn _x Mn _y Te: A non-Hermitian effective Hamiltonian model

Перерва

14:30	Єфімов Артем Сергійович (Інститут прикладної фізики НАН України)	Технічний опис каналу рентгенівського фазового контрасту Аналітично-прискорювального комплексу ІПФ НАН України
14:45	Тулякова Наталія Олегівна (Інститут прикладної фізики НАН України)	Модифіковані гібридні медіанні фільтри
15:00	Самойлов Сергій Павлович (Інститут прикладної фізики НАН України)	Радіаційно-індукована вібро-акустична деградація палива TRISO у високотемпературних газоохолоджуваних реакторах
15:15	Коваленко Данило Сергійович (Інститут ядерних досліджень НАН України)	Determination of the Optical Attenuation Length in a Long BGO Scintillator via Monte Carlo Experimental Data Unfolding
15:30	Кукуста Денис Олександрович (Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України)	Resonant inelastic X-ray scattering in layered trimer iridates: the density functional theory approach
15:45	Макаренко Олеся Вікторівна (Інститут прикладної фізики НАН України)	Резонансне наближення в процесі розсіювання електрона на мюоні в полі інтенсивної лінійно-поляризованої електромагнітної хвилі
16:00	Мартиненко Павло Олександрович («Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»)	Оптимізація конструкції променів FPV-дрона
16:15	Болезюк Володимир Богданович (Чернівецьке відділення Інституту проблем матеріалознавства імені І. М. Францевича Національної академії наук України, керівник ЧВ ІПМ НАН України)	Verification of nanocluster morphology in Co-intercalated InSe considering eddy current shielding and percolation dynamics
16:30	Болезюк Володимир Богданович (Чернівецьке відділення Інституту проблем матеріалознавства імені І. М. Францевича Національної академії наук України, керівник ЧВ ІПМ НАН України)	Computational modeling of magnetic phase transitions in layered InSe crystals intercalated with cobalt
<i>Закриття конференції</i>		