

X Всеукраїнська конференція з міжнародною участю
"Сучасні проблеми експериментальної та теоретичної фізики та
методики навчання фізики",
15-16 квітня 2024 року

Параметри підключення до конференції Zoom:

<https://us04web.zoom.us/j/5933774333?pwd=bHpXV3VsZlJxNlNzQzMlU1VyVmJHUT09>

Meeting ID: 593 377 4333

Passcode: 6E5412

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

15 квітня 2024 року

<i>Час</i>	<i>Доповідач</i>	<i>Назва доповіді</i>
09:00	Відкриття конференції. Вітальне слово	Голова ради молодих вчених ІПФ НАН України – Лебединський С.О. В.о. директора ІПФ НАН України – Холодов Р.І.
09:05	Кульментьев Олександр Іванович (ІПФ НАН України)	Overview and technologies of advanced nuclear reactors
09:35	Бистрик Юрій Сергійович (ІПФ НАН України)	Динаміка локальних дефектів краудіонного типу під впливом термальних флуктуацій та просторових неоднорідностей
10:00	Алексенко Олег Володимирович (ІПФ НАН України)	Числовий розв'язок рівняння Ланжевена для моделювання дифузії краудіонів
10:15	Білогородський Юрій Сергійович (ІПФ НАН України)	Вплив радіаційно-індукованого насичення вакансіями на фазове перетворення пер-шого роду в наночастинках металів та кераміки: прикладна теорія і моделювання
10:30	Скороход Роман Володимирович (ІПФ НАН України)	Пізня стадія сегрегації домішки на міжзеренній межі у випадку утворення сферичних виділень нової фази, ріст яких лімітується поверхневою кінетикою
10:45	Лисенко Борис Олегович (ІПФ НАН України)	Моделювання формування мікроструктури у сплавах Fe-Cr-Al
11:15	Калінкевич Олексій Миколайович (ІПФ НАН України)	Методики термодесорбційної спектроскопії для дослідження водню у матеріалах
11:30	Ворона Марина Іванівна (ІПФ НАН України)	Модифікація моделі Тао-Елдрупа для визначення швидкості анігіляції позитрона в потенціальній ямі
11:45	Дудник Андрій Борисович (ІПФ НАН України)	Особливості застосування фазового методу для аналізу спектрів часу життя позитронів
12:00	Луговський Віталій Олександрович (ІПФ НАН України)	Перспективність використання захисних покриттів з танталу для умов циклічних термічних та механічних навантажень
<i>Перерва</i>		

13:30	Лебедь Олександр Анатолійович (ІПФ НАН України)	Просторова когерентність компактних джерел рентгенівського випромінювання
14:00	Овчаренко Артур Юрійович (ІПФ НАН України)	Застосування рентгенівської дифракції для аналізу тривимірних об'єктів
14:15	Поліщук Антон Вікторович (ІПФ НАН України)	Побудова та чисельне обчислення перетворення Фур'є при відновленні фази в безоптичному методі рентгенівського фазового контрасту
14:30	Лебединська Юлія Станіславівна (ІПФ НАН України)	Роль діелектричних крапель у польовий емісійний струм з конструкційних матеріалів прискорювачів
14:45	Лебединський Сергій Олександрович (ІПФ НАН України)	Врахування температури при обчисленні густини струму з модифікованої поверхні металу
15:00	Мусієнко Ігор Іванович (ІПФ НАН України)	Наближення для спеціальних еліптичних функцій у стандартній теорії тунелювання Фаулера-Нордгейма для бар'єра Шотткі-Нордгейма
15:15	Білик Володимир Миколайович (ІПФ НАН України)	Застосування рентгенфлюорисцентного аналізу для ідентифікації місць походження сировини кераміки
15:30	Бугай Олександр Миколайович (ІПФ НАН України)	Скло з пам'яток культури черняхів-синтанаде-муреш із зібрання сумського обласного краєзнавчого музею: характеристика методом рентгенфлуоресцентного аналізу
15:45	Фоміна Аліна Петрівна (Інститут теоретичної фізики ім.М.М.Боголюбова НАН України, Університет Париж-Сакле)	Вплив радіаційного середовища Юпітера на супутники та моделювання опромінення їх поверхні.
16:00	Новак Олександр Петрович (ІПФ НАН України)	Недипольні ефекти при збудженні важкого воднеподібного іону лазерним імпульсом
16:15	Дяченко Михайло Михайлович (ІПФ НАН України)	Вплив надкритичного магнітного поля на спіні-поляризаційні ефекти в процесі синхротронного випромінювання
16:30	Павлюк Максим Олександрович (СумДУ)	Вплив малих відхилень магнітного моменту від осі анізотропії на поглинання енергії змінного поля ферромагнітною наночастинкою в рідині

16 квітня 2024 року

Час	Доповідач	Назва доповіді
09:00	Коломієць Володимир Миколайович (ІПФ НАН України)	Модернізований алгоритм калібрування манометричних перетворювачів типу ПМТ-2, ПМТ-4М, СК-ТП4
09:15	Павленко Юрій Анатолійович (ІПФ НАН України)	Скануючий стіл тримача підкладок для вакуумної камери ВУП-5М
09:30	Ігнат'єв Ігор Геннадійович (ІПФ НАН України)	Прискорювальна трубка для протонно - променевої літографії
09:45	Магілін Дмитро Владиславович (ІПФ НАН України)	Дослідження роздільної здатності рентгенівського детектору каналу мікрозонду ІПФ НАН України
10:00	Возний Віталій Іванович (ІПФ НАН України)	High frequency ion source for compact nuclear microprobe.
10:15	Роєнко О. Ю (ІПФ НАН України)	Експериментальні дослідження параметрів іонного пучка в джерелі негативних іонів водню
10:30	Карпенко Олександр Юрійович (ІПФ НАН України)	Вплив багатошарових покриттів електродів на виникнення високовакуумних пробоїв
10:45	Дрозденко М.О. (Інститут ядерної фізики Чеської академії наук)	Лабораторія нейтронної фізики в ржежі та її обладнання для дослідження структури та мікроструктури матеріалів в рамках проекту Nephews
11:15	Рюхтін В. В (Інститут ядерної фізики Чеської академії наук)	Метод малокутового розсіяння нейтронів (МРН) для вивчення нановключень у інженерних матеріалах
11:40	Profatilova Iaroslava Valerijivna (Uppsala University)	Post-mortem analysis of Niobium after high voltage test in cryogenic temperature
12:00	Маслов Василь Іванович (ННЦ ХФТІ, DESY)	Plasma lens, reducing energy spread of gaussian-kind bunches in blowout and linear regimes
Перерва		
13:30	Ворошило Олексій Іванович (ІПФ НАН України)	Резонансне утворення електрон-позитронної пари при розсіюванні високоенергетичних фотонів на циркулярно-полязованому лазерному полі.
13:45	Недорешта Віталій Миколайович (ІПФ НАН України)	Поляризаційні ефекти в процесі народження електрон-позитронної пари фотоном в полі лазерної хвилі
14:00	Белевець Ксенія Сергіївна (НТУ КІП)	Дослідження міцності з'єднання полімерних матеріалів за допомогою лазерного зварювання в залежності від матеріалу зразка

14:15	Гусак Анна Володимирівна (<i>НТУ КІІ</i>)	Залежність властивостей композитів карбон-смола від складу смоли та циклу її застигання — літературний огляд
14:30	Андрущенко Денис Іванович (<i>Інститут проблем матеріалознавства</i>)	Власивості нанокомпозиту на основі птфе, армованого мікро- та нановолокнами SiC
14:45	Моргун Олексій Ігорович (<i>НТУ КІІ</i>)	Вплив довжини ніжки імпланта на напружено-деформований стан системи «кістка-ревізійний імплант
15:00	Іщенко Віктор Антонович (<i>Хортицький Академічний Ліцей</i>)	Оптимізація форми кульшового імпланту
15:15	Демешко Ярослав Валентинович (<i>НТУ КІІ</i>)	Порівняння скінченно-елементних моделей системи «Апарат Ілізарова - кістка» при випробуванні на стиск
<i>Закриття конференції</i>		