

VIII Всеукраїнська конференція з міжнародною участю  
**"Сучасні проблеми експериментальної та теоретичної фізики  
та методики навчання фізики"**,

24–25 жовтня 2022 року

Параметри підключення до конференції Zoom:

<https://us02web.zoom.us/j/3083959109?pwd=NlIDZlIxQ2R4UEVUeFlsY296bmVyQT09>

Ідентифікатор конференції: 308 395 9109

Код доступу: 320118

**ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ**

**24 жовтня 2022 року**

| <i>Час</i>     | <i>Доповідач</i>                         | <i>Назва доповіді</i>  |
|----------------|--|--|
| 09:00          | Відкриття конференції.<br>Вітальне слово | Голова ради молодих вчених ІФП НАН України –<br>Лебединський С.О.<br>В.о. директора ІФП НАН України – Холодов Р.І.                       |
| 09:05          | Острик Володимир<br>Іванович             | Розкриття тріщини на межі пружної півплощини та<br>жорсткої стінки   |
| 09:35          | Возний Віталій Іванович                  | Іонне джерело з електронним ударом для<br>компактного мікрозонда   |
| 10:00          | Пономарьов Олександр<br>Георгійович      | Формування пучка в установках протонно-<br>променевої літографії високої роздільної здатності  |
| 10:30          | Ігнат'єв Ігор<br>Геннадійович            | Прискорювач для протонно - променевої літографії   |
| 10:45          | Колінько Сергій<br>Володимирович         | Система скидання пучка зі зразка для каналу<br>протонно-променевої літографії аналітичного<br>прискорювального комплексу ІФП НАН України |
| 11:00          | Кульмент'єв Олександр<br>Іванович        | Метод оптимізації нанокластерів для водневої<br>енергетики у рамках багаторівневого моделювання  |
| 11:40          | Скороход Роман<br>Володимирович          | Вплив енергій міграцій вакансій компонентів<br>сплаву на ефекти радіаційно-індукованої сегрегації<br>в аустенітних сплавах Fe-Cr-Ni      |
| 12:00          | Алексенко Олег<br>Володимирович          | Числовий розв'язок рівняння Ланжевена з<br>адитивним шумом   |
| 12:15          | Колінько Іван<br>Сергійович              | Моделювання процесів утворення та формування<br>плівок тугоплавких сполук  |
| <b>Перерва</b> |  |  |
| 13:30          | Ворона Марина Іванівна                   | Час життя позитронів в потенціальній ямі в<br>модифікованій моделі Тао-Елдрупа   |
| 13:45          | Овчаренко Артур<br>Юрійович              | Формування фазоконтрастного зображення<br>багатокомпонентних тестових об'єктів   |

|       |                                |   |
|-------|--------------------------------|---|
| 14:00 | Крикля Сергій                  | Особливості реалізації методу іонолюмінесценції на базі електростатичного прискорювача                                |
| 14:30 | Білогородський Юрій Сергійович | Стабільність високодисперсних керамічних і металевих сполук під радіаційним опроміненням                              |
| 15:45 | Моргун Олексій Ігорович        | Розробка скінченно-елементної моделі для оптимізації конструкції фіксатора великогомілкової кістки                    |
| 16:00 | Ребристий Данііл Ігорович      | Проведення біомеханічного дослідження з метою визначення міцності та жорсткості фіксаторів                            |
| 16:15 | Пекельний Денис Олександрович  | Експериментальне дослідження полів розподілу напружень та деформації методом фотопружності в ортопедичних імплантатах |
| 16:30 | Демешко Ярослав Валентинович   | Визначення жорсткості апарату ілізарова при різних навантаженнях за допомогою методу скінченних елементів             |
| 16:45 | Нехороших Микита Віталійович   | Визначення коефіцієнтів моделей Максвелла та Кельвіна-Фойгта  |
| 17:00 | Кравченко Віктор Володимирович | Модернізація вузла комплексу для дослідження динамічного модуля пружності в композитних матеріалах                    |

*25 жовтня 2022 року*

| <i>Час</i>                  | <i>Доповідач</i>                     | <i>Назва доповіді</i>  |
|-----------------------------|--------------------------------------|--|
| 09:00                       | Данильченко Сергій<br>Миколайович    | Визначення водню в металах методом термічної екстракції в інертному газовому середовищі  |
| 09:15                       | Рогульський Юрій<br>Володимирович    | Розподіл важких металів в органах рослин внаслідок техногенного забруднення  |
| 09:30                       | Коломієць Володимир<br>Миколайович   | Дослідження фізико-механічних властивостей захисних покриттів внутрішньої поверхні стволів артилерійського озброєння                   |
| 09:45                       | Роєнко Олег Юрійович                 | Компактне джерело іонів металів для імплантерної техніки   |
| 10:00                       | Ворошило Олексій<br>Іванович         | Розрахунок інтерференційного доданку в ймовірності КЕД процесів 2-го порядку з фотонним проміжним станом в полі електромагнітної хвилі |
| 10:15                       | Новак Олександр<br>Петрович          | Зниження самополяризації електронів в процесі нелінійного синхротронного випромінювання  |
| 10:30                       | Дяченко Михайло<br>Михайлович        | Поглинання фотона через народження електрон-позитронної пари в надкритичному магнітному полі   |
| 10:45                       | Недорешта Віталій<br>Миколайович     | Резонанс прямої амплітуди ефекту комптона для ультрарелятивістських енергій електронів у сильному лазерному полі                       |
| 11:00                       | Мусієнко Ігор Іванович               | Густина струму польової електронної емісії з поверхні металу з врахуванням наявності наноскопічних вістрь                              |
| 11:15                       | Лебединський Сергій<br>Олександрович | Польова електронна емісія з «реальної» поверхні металу   |
| 11:30                       | Хелемеля Олексій<br>Володимирович    | Методи оптимізації алгоритмів РС в задачах польової емісії   |
| 11:45                       | Карпенко Олександр<br>Юрійович       | Вплив тонкоплівкових покриттів на характеристики високовольтних пробоїв мідних зразків   |
| 12:00                       | Профатілова Ярослава<br>Валеріївна   | Effect of pulse width on the breakdown rate at pulsed dc system  |
| <i>Закриття конференції</i> |                                      |  |