

## Секція ядерної фізики

**27 травня 2024 р.,  
понеділок**

**14:00-17:20**

**Сервер А**

Експериментальна  
ядерна фізика

**Головує В.М. Пугач**

**Секретар С.Б. Чернишенко**

14:00	Подвійний бета-розпад $^{150}\text{Nd}$ на збуджені рівні $^{150}\text{Sm}$ <i>Ф. А. Даневич, П. Беллі, Р. Бернабей, Р. С. Бойко, А. Інчикітті, Ф. Капелла, В. Карачоло, Д. В. Касперович, В. В. Кобичев, М. Лаубенштейн, А. Леончіні, В. Мерло, С. Нісі, О. Нітеску, Д. В. Пода, О. Г. Поліщук, А. Тімоніна, В. С. Тінькова, В. І. Третьак, Д. Л. Фанг, Ф. Ферелла, Р. Черуллі, Ф. Шимкович, І. Б.-Х. Щербаков</i>	12+3 хв.
14:15	Характеристика та застосування ядерного скануючого мікрозонду в Інституті прикладної фізики НАН України <i>О. Г. Пономарьов, В. І. Возний, І. Г. Ігнат'єв, С. В. Колінько, Д. В. Магілін, В. А. Ребров, В. Ф. Салівон</i>	12+3 хв.
14:30	ТІМЕРІХ3: багатоканальний гібридний пікселевий детектор <i>Д. М. Рамазанов, О. С. Ковальчук, В. М. Пугач</i>	12+3 хв.
14:45	Пошук рідкісних ядерних процесів у нуклідах плутонію <i>Д. В. Касперович, І. С. Ключев, В. В. Кобичев</i>	12+3 хв.
15:00	Інтенсивність гамма-переходу 387,8 кеВ у розпаді $^{235}\text{U}$ <i>Д. В. Касперович, Ф. А. Даневич, С. С. Драпей, В. І. Кирищук, В. В. Кобичев, В. І. Третьак</i>	12+3 хв.
15:15	Перерва	15 хв.

**27 травня 2024 р.,  
понеділок**

**14:00-17:20**

**Сервер А**

**Експериментальна  
ядерна фізика**

**Головує В.В.Осташко**

**Секретар Д.М. Рамазанов**

15:45	Вивчення ( $\gamma, p$ )-реакцій на кадмії та неодимі <i>В. О. Желтоножський, А. М. Саврасов</i>	12+3 хв.
16:00	Дослідження ( $\gamma, n$ )-реакцій на природному неодимі та кадмії <i>В. О. Желтоножський, Н. В. Куліч, А. М. Саврасов, В. П. Хоменков, П. С. Деречкей</i>	12+3 хв.
16:15	Пружне та непружне розсіяння $^{13}\text{C} + ^{12}\text{C}$ при енергії $E_{\text{лаб}}(^{13}\text{C}) = 97 \text{ MeV}$ , відмінності параметрів енергетично-залежних потенціалів в формі Вудса-Саксона для систем ядер $^{12}\text{C} + ^{12}\text{C}$ та $^{13}\text{C} + ^{12}\text{C}$ <i>С. Ю. Межевич, О. А. Понкратенко, А. Т. Рудчик, К. Русек, К. В. Кемпер, А. А. Рудчик, В. В. Улещенко, Ю. М. Степаненко, Ю. О. Ширма</i>	12+3 хв.
16:30	Компактний спектрометр іонізуючого випромінювання на основі SiPM+CsI(Tl) та можливості його використання в навчальному процесі <i>О. А. Безшийко, Л. О. Голінка-Безшийко, Д. М. Клекоць, Я. В. Кондрачук, В. С. Орлов, Н. В. Семків</i>	12+3 хв.
16:45	Аналіз пружного розсіяння та реакції однейтронної передачі при взаємодії іонів $^{13}\text{C}$ енергії 97 MeV з ядрами $^{12}\text{C}$ з використанням потенціалу типу подвійної згортки <i>І. І. Вертегел, М. Волінска-Ціхоцька, К. Кемпер, М. Ковальчик, Дж. Колуччі, Є. І. Коций, О. Е. Куцик, С. Ю. Межевич, О. А. Понкратенко, Е. Пясецькі, А. А. Рудчик, А. Т. Рудчик, К. Русек, Ю. М. Степаненко, А. Столаж, А. Тиїнска, В. В. Улещенко, О. О. Чепурнов, Ю. О. Ширма</i>	12+3 хв.
17:00	Перовскітні матеріали та їх використання для детектування іонізуючого випромінювання <i>В. С. Орлов, О. А. Безшийко, Л. О. Голінка-Безшийко</i>	12+3 хв.

**30 травня 2024 р.,  
четвер**

**11:00-12:55**

**Сервер А**

**Експериментальна  
ядерна фізика**

**Головує О.М. Поворозник**

**Секретар О.О. Кишванський**

11:00	Наукова діяльність ІЯД НАН України в ЦЕРН (до 70-річчя ЦЕРН ) <i>В.М. Пугач, В.М. Добішук, С.М. Колієв, О.А. Кот, О.О. Кишванський, О.С. Ковальчук, В.О. Кива, В.Є. Лукашенко, О.Ю. Охріменко, Є.О. Петренко, М.В. Пугач, Ю.В. Пилипченко, С.Б. Чернишенко, В.М. Яковенко</i>	20+5 хв.
11:25	Ізомерне відношення $^{120}\text{Sn}$ <i>Ю.Г. Щепкін, Н.І. Мазіна, В.І. Слісенко</i>	12+3 хв
11:40	Дослідження перерізу фотоядерної реакції $^{165}\text{Ho}(\gamma, n)^{164\text{m},g}\text{Ho}$ на мікротроні М-30: 10-18 МеВ <i>П. С. Деречкей, З. М. Біган, О. А. Тарнай</i>	12+3 хв.
11:55	Розробка низькоактивного джерела з радієм-226, інкорпорованим в металеву ґратку галію <i>В. В. Кобичев, Р. Ю. Чаплинський, Д. В. Касперович, В. Р. Клавдієнко, А. М. Саврасов, В. І. Третяк</i>	12+3 хв.
12:10	Фізичні основи та технічні рішення для системи моніторингу радіаційного фону та характеристик пучків експерименту ЛНСб для відображення області взаємодії пучків наживо <i>О.Ю. Охріменко, С.Б. Чернишенко, В.М. Добішук, В.О. Кива, В.М. Пугач</i>	12+3 хв.
12:25	Перші тести якості алгоритму реконструкції треку для експерименту SuperNEMO подвійного бета-розпаду <i>К. С. Філоненко, М. Мацко, Ш. Патрік, О. А. Безиийко, Л. О. Голінка-Безиийко</i>	12+3 хв.
12:40	Моніторингова система умов та безпеки експерименту CBM (GSI/FAIR) <i>М.В. Пугач, В.М. Добішук, В.О. Кива, О.С. Ковальчук, О.О. Кишванський, В.М. Пугач, М.А. Теклішин, С.Б. Чернишенко</i>	12+3 хв.
12:55	Перерва	65 хв.

**30 травня 2024 р.,  
четвер**

**14:00-15:30**

**Сервер А**

**Експериментальна  
ядерна фізика**

**Головує О.А. Понкратенко**

**Секретар І.І. Вертегел**

14:00	Дослідження цифрових алгоритмів формування енергетичних спектрів від сцинтиляційних детекторів CdWO <sub>4</sub> <i>Р.Ю. Чаплинський, Ф.А. Даневич, Е.Є. Петросян, Д.В. Касперович, В.Р. Клавдієнко, В.В. Кобичев</i>	12+3 хв.
14:15	Моніторингова система RMS-R3 в експерименті LHCb: спостереження та порівняння pp та PbPb, pAr та PbAr зіткнень <i>В.М. Добішук, С.Б. Чернишенко, О.Ю. Охріменко, В.О. Кива, В.М. Пугач</i>	12+3 хв.
14:30	Поточний стан експерименту AMoRE <i>Н.В. Сокур</i>	12+3 хв.
14:45	Використання методів машинного навчання для визначення параметрів лінійної оптики з послідовних показів моніторів позицій пучка у прискорювачах заряджених частинок <i>Д. М. Клекоць, О. А. Безшийко, Л. О. Голінка-Безшийко, В. Кубицький, І. Чайковська</i>	12+3 хв.
15:00	Пошук резонансних каналів безнейтринного подвійного бета-розпаду ядра <sup>106</sup> Cd <i>В.Р. Клавдієнко, П.Беллі, Р. Бернабей, Ф.А. Даневич, А. Інчікитті, Ф. Капелла, В. Карачіоло, Д.В. Касперович, В.В. Кобичев, А. Леончіні, В. Мерло, О.Г. Поліщук, В.І. Третьак, Р. Черуллі</i>	12+3 хв.
15:15	Моніторингова система RMS-R3 у експерименті LHCb для колайдерного режиму та режиму фіксованої мішені <i>С. Б. Чернишенко, В. М. Добішук, В. М. Пугач, В. О. Кива, О. Ю. Охріменко</i>	12+3 хв.

## Стендові доповіді

**29 травня 2024 р.,**

**14:00-17:00**

**сайт конференції**

Експериментальна  
ядерна фізика

Я1	Завдання деконволюції спектра: порівняння двох основних методів вибору параметра регуляризації <i>О.М. Соколов</i>
Я2	Отримання ізотопу $^{22}\text{Na}$ , застосовуючи розроблений пристрій для опромінення мішені внутрішнім пучком протонів циклотрона У-240 <i>Л.В. Михайлов, А.Йо. Колосов, М.В. Маковський, А.І. Піскарьов, Т.П. Руденко, В.М. Шевель</i>