

Секція ядерної фізики

21 вересня 2020 р.,
понеділок
14:00-16:25
Сервер Б

Експериментальна
ядерна фізика

Головує *Ф. А. Даневич*

Секретар *Д. В. Касперович*

14:00	Розподіл e_0 -електронів по енергії в неперервному спектрі як результат ефекту струсу <i>В. Т. Купряшкін, О. І. Феоктистов, Л. П. Сидоренко</i>	12+3 хв.
14:15	Монте-Карло моделювання для болометричних експериментів CROSS і CUPID-Mo з пошуку подвійного бета-розпаду ядер ^{100}Mo і ^{130}Te <i>М. М. Зарицький</i>	15+5 хв.
14:35	Нове спостереження альфа-розпаду ^{190}Pt на перший збуджений рівень дочірнього ядра <i>Д. В. Касперович, Ф. А. Даневич, Г. Лютте, Г. Маріссенс, О. Г. Поліщук, М. В. Романюк, С. Тесаліна, В. І. Третьяк, М. Хюльт</i>	15+5 хв.
14:55	Перерва	25 хв.
15:20	AMoRE: низькотемпературний сцинтиляційний болометричний експеримент з пошуку подвійного бета-розпаду ^{100}Mo <i>Н. В. Сокур, від імені колаборації AMoRE</i>	10+5 хв.
15:35	Пошук подвійного бета-розпаду ^{106}Cd за допомогою збагаченого сцинтилятора $^{106}\text{CdWO}_4$ <i>В.Р. Клавдієнко, П. Беллі, Р. Бернабей, В. Б. Бруданін, Ф. А. Даневич, А. Інчікитті, М. М. Зарицький, Ф. Капелла, В. Карачіоло, Д. В. Касперович, В. В. Кобичев, О. Г. Поліщук, В. І. Третьяк, Р. Черуллі</i>	10+5 хв.
15:50	Розробка Комптонівської камери на основі монокристалічного сцинтилятора для реєстрації миттєвих гамма-квантів. <i>А. Ш. Георгадзе</i>	12+3 хв.
16:05	Порівняльний аналіз сигналів довготривалих вимірювань гамма-фону в Чорнобильській зоні відчуження різними детекторами <i>А. Д. Скорбун, О. А. Кучмагра, Б. М. Сплошной</i>	15+5 хв.

22 вересня 2020 р.,
вівторок
10:00-12:25
Сервер Б

Експериментальна
ядерна фізика

Головує *О. А. Понкратенко*

Секретар *Ю. М. Степаненко*

10:00	$\alpha + t(^3\text{He})$ взаємодія та спектр збудження ядра ^6Li <i>О. К. Гортинич, О. М. Поворозник</i>	25+5 хв.
10:30	Порівняльний аналіз взаємодії ядер ^6Li та ^9Be з ядрами в діапазоні $7 \leq A \leq 208$ <i>Ю. М. Степаненко, О. А. Понкратенко, В. В. Улещенко, К. Кемпер, Є. І. Коций, А. А. Рудчик, А. Т. Рудчик, К. Русек, Ю. О. Ширма</i>	12+3 хв.
10:45	Енергетична залежність пружного розсіяння дейтронів на ізотопах берилію <i>В. В. Улещенко, К. Кемпер, Є. І. Коций, С. М. Лук'янов, О. А. Понкратенко, А. А. Рудчик, А. Т. Рудчик, К. Русек, Ю. М. Степаненко, Ю. О. Ширма</i>	12+3 хв.
11:00	Пружне та непружне розсіяння іонів ^{10}B ядрами ^6Li при енергії 51 MeV <i>А. Т. Рудчик, А. А. Рудчик, О. О. Чепурнов, К. Русек, К. В. Кемпер, Є. І. Коций, С. Ю. Межевич, В. М. Пірнак, О. А. Понкратенко, А. Столяж, Р. Сюдак, А. П. Ільїн, Б. В. Міщенко, Ю. М. Степаненко, В. В. Улещенко, Ю. О. Ширма</i>	10+5 хв.
11:15	Перерва	25 хв.
11:40	Про можливості дослідження багаточастинкових ядерних реакцій при низьких енергіях на пучку ЕГП-10К <i>О. К. Гортинич, І. П. Дряпаченко, В. О. Кива, О. А. Кушній, В. В. Осташко, О. М. Поворозник, Ю. С. Рознюк</i>	12+3 хв.
11:55	Уточнення гамма-спектру з реакцій (n, γ) на ядрах кадмію <i>Б. М. Бондар, О. М. Горбаченко, Б. Ю. Лещенко, І. М. Каденко В. А. Плюйко, К. М. Солодовник</i>	12+3 хв.
12:10	Лабораторна модель попереднього підсилювача для германієвих гамма детекторів <i>Р. Ю. Чаплинський, Е. Є. Петросян, Т. В. Микитюк</i>	12+3 хв.

22 вересня 2020 р.,
вівторок
14:00-16:25
Сервер Б

Експериментальна
ядерна фізика

Головує *В. О. Желтоножський*

Секретар *А. М. Саврасов*

14:00	Кольорова статистика для ядерної матерії: як це працює? <i>В. Т. Маслюк, О. О. Парлаз, М. І. Романюк</i>	13+2 хв.
14:15	Про можливості реконструкції спектру енергії пучка електронів для задач радіаційної медицини <i>В. Т. Маслюк, М. І. Романюк, Й. Й Гайніш, О. М. Турховський, І. Г. Мегела, Г. Ф. Пітченко</i>	13+2 хв.
14:30	Збудження ^{137m}Ba в реакції (γ, γ') <i>В. М. Мазур, З. М. Біган, П. С. Деречкей, Г. Ф. Пітченко</i>	12+3 хв.
14:45	Особливості ядерного датування гірських порід та ґрунтів з використанням стандартних множин нуклідів <i>О. М. Поп, В. Т. Маслюк</i>	13+2 хв.
15:00	Перерва	25 хв.
15:25	Дослідження ^{178m}Ta та ^{180m}Hf в фотоядерних реакціях <i>В. О. Желтоножський, А. М. Саврасов, Є. П. Ровенських</i>	12+3 хв.
15:40	Дослідження (γ, t)-реакції на ^{10}B <i>В. О. Желтоножський, А. М. Саврасов, Д. Є. Мизніков, В. І. Слісенко, Л. В. Садовніков</i>	12+3 хв.
15:55	Дослідження фотоядерних реакцій при $E_{\text{гр}} = 55 \text{ MeV}$ на природних танталі та вольфрамі <i>В. О. Желтоножський, А. М. Саврасов, І. В. Слісенко, Л. В. Садовніков</i>	12+3 хв.
16:10	Дослідження впливу магнітних моментів на енергію конверсійних електронів <i>В. О. Желтоножський, А. М. Саврасов, М. В. Стрільчук, В. П. Хоменков</i>	12+3 хв.

**23 вересня 2020 р.,
серeda
10:00-12:30
Сервер Б**

**Експериментальна
ядерна фізика**

Головує О. О. Грицай

Секретар А. К. Гримало

10:00	Сьогодення Українського центру ядерних даних: задачі та можливості <i>О. О. Грицай, О. І. Кальченко</i>	20+5 хв.
10:25	Бібліографічна база даних – INIS, пошук інформації <i>А. К. Гримало, О. М. Куправа</i>	15+5 хв.
10:45	Визначення повного нейтронного перерізу ^{52}Cr в діапазоні енергії нейтронів 140÷149 кеВ <i>О. О. Грицай, А. К. Гримало, В. А. Пшеничний, В. М. Венедиктов, Я. В. Пшеничний</i>	15+5 хв.
11:05	Перерва	25 хв.
11:30	BGOOD – експериментальна установка на прискорювачі ELSA <i>М. В. Романюк</i>	12+3 хв.
11:45	Утворення ізомерних пар в реакції $^{103}\text{Rh}(\gamma,4n)^{99\text{m,g}}\text{Rh}$ <i>О. А. Безиийко, О. М. Водін, Л. О. Голінка-Безиийко, І. М. Каденко, А. В. Котенко, В. А. Кушнір, А. О. Палінічак, Т. В. Повар, В. В. Митроченко</i>	12+3 хв.
12:00	Розробка звареної конструкції мішені для отримання ізотопу ^{22}Na при опроміненні внутрішнім пучком протонів циклотрона У-240 <i>Л. В. Михайлов, Л. Г. Макаренко, А. І. Піскар'юв, Ю. В. Фальченко, Л. В. Петрушинець, В. Є. Федорчук</i>	12+3 хв.
12:15	Моделювання нового нейтронного фільтру з енергією 1,65 кеВ <i>В. А. Лібман, О. О. Грицай</i>	12+3 хв.

**25 вересня 2020 р.,
п'ятниця
10:00-13:00
Сервер Б**

**Експериментальна
ядерна фізика**

Головує В. М. Пугач

Секретар О. С. Ковальчук

10:00	Експеримент Belle II: нові горизонти для пошуку нової фізики в с та b-кваркових системах на В-фабриці нового покоління <i>В. Є. Аушев, Ю. М. Оніщук</i>	27+3 хв.
10:30	Впровадження Системи радіаційного моніторингу для онлайн контролю умов протікання оновленого експерименту LHCb (CERN) протягом 2021-2024 рр. (Run 3) <i>Ф. Алессіо, В. М. Добішук, В. О. Кива, О. О. Кишванський, В. М. Міліція, О. Ю. Охріменко, В. М. Пугач, Д. І. Сторожик, С. Б. Чернишенко</i>	12+3 хв.
10:45	Дослідження характеристик та радіаційної стійкості кремнієвих мікростріпових сенсорів для експерименту СВМ <i>Є. Л. Момот, В. М. Пугач</i>	12+3 хв.
11:00	Вимірювання перерізів народження дивних мезонів в протон-свинцевих зіткненнях в експерименті LHCb <i>С. М. Колієв, О. А. Кот, О. Ю. Охріменко, Є. О. Петренко, В. М. Пугач</i>	12+3 хв.
11:15	Перерва	15 хв.
11:30	Вимірювання перерізів народження дивних адронів в протон-протон зіткненнях та оцінка фактору ядерної модифікації в експерименті LHCb <i>С. М. Колієв, О. А. Кот, О. Ю. Охріменко, Є. О. Петренко, В. М. Пугач</i>	12+3 хв.
11:45	Дослідження відгуку молекул Каликсарану на збудження УФ та видимим світлом за допомогою мікростріпових та мікропиксельних детекторів <i>А. Я. Пугач, М. Кембел, В. О. Кива, К. Лопарт, В. М. Міліція, В. М. Пугач, Д. І. Сторожик</i>	12+3 хв.

12:00	Алгоритм глобальної реконструкції треків у комплексних детекторних системах <u>М. В. Пугач</u>	12+3 хв.
12:15	Розробка детекторизованого фантому для досліджень просторово фракціонованої радіаційної терапії <u>Д. Рамазанов, О. Ковальчук, В. Кива, В. Пугач, Д. Сторожик</u>	12+3 хв.
12:30	Оновлення Системи Радіаційного Моніторингу для експерименту LHCb CERN до Run 3 <u>Пугач В. М., Чернишенко С. Б., Охріменко О. Ю., Добішук В. М., Кива В. О., Сторожик Д. І., Міліція В. М., Кишванський О.</u>	12+3 хв.
12:45	Вимірювання поперечних перерізів утворення Λ -гіперонів у протон-свинцевих зіткненнях в експерименті LHCb з енергією 5 TeV <u>С. М. Колієв, О. А. Кот, О. Ю. Охріменко, Є. О. Петренко, В. М. Пугач</u>	12+3 хв.

Стендові доповіді

22 вересня 2020 р.,
вівторок
11:00-13:00
Сайт Конференції

Експериментальна
ядерна фізика

Головує *В. М. Міліція*

Секретар *Д. І. Сторожик*

C1	Використання робототехніки в радіаційно небезпечному середовищі <i>О. А. Безиийко, Л. О. Голінка-Безиийко, В. І. Резоглазов</i>
C2	Ізмерні відношення для продуктів фотоядерних реакцій $^{121}\text{Sb}(\gamma,3n)^{118\text{m,gSb}}$ <i>О. А. Безиийко, В. І. Берест, О. М. Водін, Л. О. Голінка-Безиийко, І. М. Каденко, А. В. Котенко, В. А. Кушнір, В. В. Мітrochenко, С. М. Олійник, А. О. Палінічак, С. А. Пережогін, С. Vallerand</i>
C3	Дослідження високоінтенсивного комптоновського розсіювання в експерименті LUXE <i>М. С. Борисова, (від імені колаборації LUXE)</i>
C4	До питання про застосування изьковольтних прискорювачів для дослідження матеріалів космічних апаратів <i>Г. Г. Заїкін, А. Ф. Шаров, В. В. Абраїмов, В. А. Лотоцька</i>
C5	Оцінка температури ядерного середовища з перерізів утворення V^0 частинок в p-p та p-Pb зіткненнях в експерименті LHCb при $\sqrt{s_{nn}} = 5.02$ TeV <i>В. М. Пугач, О. Кишванський, О. Охріменко, О. Кот, Є. Петренко</i>
C6	Сумування спектрів з неоднаковим калібруванням по енергії <i>О. М. Соколов, В. А. Лібман</i>
C7	Вдосконалення зовнішнього трекера експерименту CMS <i>М.А. Теклішин</i>
C8	Засоби аналізу у Geant4 <i>І. Анохін, Д. Рамазанов</i>
C9	Модернізація механізму переміщення мішеней реакційної камери <i>М. І. Доронін, А. П. Войтер, Ю. Я. Карлишев, О. М. Ковальов</i>
C10	Термостат для нікель-літій-водневого реактора <i>О.М. Ковальов, А.П. Войтер</i>