

# Секція ядерної фізики

**8 квітня 2019 р.,  
понеділок**

**14:00-17:20**

**1 поверх, к. 108**

Експериментальна  
ядерна фізика

*Головує В.М. Пугач*

*Секретар О.С. Ковальчук*

14:00	Ідентифікація МССМ бозону Хіггса за допомогою алгоритму b-тагування <i>Т. В. Обіход, Е. О. Петренко</i>	15+5 хв.
14:20	Генерація $J/\psi$ мезонів в ультрапериферичних $^{208}\text{Pb}-^{208}\text{Pb}$ зіткненнях при енергії $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 5$ TeV в експерименті LHCb <i>А.Фр. Бурше, В.М. Добішук, В.М. Пугач</i>	15+5 хв
14:40	Останні результати експерименту BGO-OD <i>М. В. Романюк (від колаборації BGO-OD)</i>	15+5 хв
15:00	Система радіаційного моніторингу експерименту LHCb у 2017 та 2018 роках <i>С. М. Колієв, О. А. Кот, О. Ю. Охріменко, В. М. Пугач</i>	15+5 хв
15:20	Перерва	20 хв.
15:40	Вимірювання перерізів утворення $V0$ частинок та факторів ядерної модифікації у зіткненнях протон-свинець в експерименті LHCb <i>О.А. Кот, В.М. Пугач, О.Ю. Охріменко, Є.О. Петренко, С.М. Колієв</i>	15+5 хв
16:00	Поперечні перерізи генерації $\Lambda$ -гіперонів у $p\text{-Pb}$ зіткненнях при енергії 5 TeV в експерименті LHCb (CERN) <i>К.В. Колієва, С.М. Колієв, О.А. Кот, О.Ю. Охріменко, Є.О. Петренко, В.М. Добішук, В.М. Пугач</i>	15+5 хв
16:20	Металеві мікродетектори для зображення в реальному часі просторово фракціонованих пучків заряджених частинок та гама-квантів <i>О.С Ковальчук, В.М. Пугач, В.М. Міліція, Д.І. Сторожик, В.О. Кива, О.А. Федорович</i>	15+5 хв
16:40	Розробка елементів детекторизованого фантому для характеристики методики просторово фракціонованої радіаційної терапії <i>Д.М. Рамазанов, В.М. Пугач, О.С Ковальчук, В.М. Міліція, А.В. Чаус, В.О. Кива, Д.І. Сторожик, М.І. Палій, О. Ю. Столярова, С.Я. Барсук, А. Фаус-Гольф</i>	15+5 хв
17:00	‘Прозорий’ профілометр заряджених пучків для адронної терапії. <i>В.М. Міліція, О.С. Ковальчук, В.М. Пугач, Д.В. Рамазанов, Д.І. Сторожик, О.А. Федорович, С.Я. Барсук, А. Фаус-Гольф, П'єр Луїс Андре Леперк</i>	15+5 хв

**9 квітня 2019 р.,  
вівторок**

**10:00-13:00**

**1 поверх, к. 108**

Експериментальна  
ядерна фізика

**Головує *О.М. Поворозник***

**Секретар *В.М. Міліція***

10:00	Високоенергетичні збуджені 0+ стани в $^{158}\text{Gd}$ <i>О.І. Левон, Д. Букуреску, Т. Фаестерман, Р. Гертенбергер, О.Г. Магнер, С. Паску, К.П. Шевченко, А.А. Шевчук, Г.-Ф. Вірс</i>	15+5 хв.
10:20	Дослідження гальмівного випромінювання перезарядного прискорювача ЕПП-10К <i>Г.Г. Заїкін, А.А. Кушній, В.В. Осташко, А.Ф. Шаров</i>	15+5 хв.
10:40	Розрахунок максимальної енергії вторинних електронів в прискорювальній трубці з похилими полями <i>Г.Г. Заїкін</i>	15+5 хв.
11:00	Моделювання радіаційного захисту установки GaLS методом Монте-Карло за допомогою програми FLUKA <i>Дж. Дрноюн, В.О. Желтоножський, В.І. Жеменік, А.М. Саврасов, В.П. Хоменков</i>	15+5 хв.
11:20	Перерва	20 хв.
11:40	Дослідження $^{178\text{m}}\text{Lu}$ та $^{179\text{m2}}\text{Hf}$ в реакціях з вильотом заряджених частинок <i>В. О. Желтоножський, А. М. Саврасов</i>	15+5 хв.
12:00	Збудження $^{179}\text{Hf}^{\text{m2}}$ та $^{180}\text{Hf}^{\text{m}}$ в $(\gamma, \gamma')$ -реакціях <i>В. О. Желтоножський, А. М. Саврасов</i>	15+5 хв.
12:20	Фотоядерні реакції на мішенях бору та берилію <i>В. О. Желтоножський, Д. Є. Мизніков, А. М. Саврасов, В. І. Слісенко</i>	15+5 хв.
12:40	Дослідження розбіжностей гамма-спектру для $^{\text{nat}}\text{Cd}(n, \chi\gamma)$ реакцій <i>Б.М. Бондар, О.М. Горбаченко, Б.Ю. Лещенко, І.М. Каденко, В.А.Плюйко, К.М.Солодовник</i>	15+5 хв.

**9 квітня 2019 р.,  
вівторок**

**14:00-18:00**

**1 поверх, к. 108**

Експериментальна  
ядерна фізика

**Головує О.А. Понкратенко**

**Секретар Д.І. Сторожик**

14:00	Пружне та непружне розсіяння іонів $^{15}\text{N}$ ядрами $^6\text{Li}$ при енергії 81 MeV <i>А. Т. Рудчик, А. А. Рудчик, О. О. Чепурнов, К. Русек, К.В. Кемпер, Е. П'ясецькі, А. Столяж, А. Триціньска, Є. І. Коций, В. М. Пірнак, О. А. Понкратенко, І. Строек, Р. Сюдак, С. К. Сакута, А.П. Ільїн, Ю. М. Степаненко, В. В. Улещенко, Ю. А. Ширма</i>	15+5 хв.
14:20	Механізми заселення збуджених станів ядра $^{15}\text{C}$ в реакції $^{14}\text{C}(^{11}\text{B}, ^{10}\text{B})^{15}\text{C}$ при $E_{\text{лаб.}}(^{11}\text{B}) = 45$ MeV вище порогу розвалу $^{14}\text{C} + n$ (1,218 MeV) <i>С. Ю. Межевич, А. Т. Рудчик, К. Русек, К. В. Кемпер, А. А. Рудчик, О. А. Понкратенко, С. Б. Сакута</i>	15+5 хв.
14:40	Глобальний енергетично залежний оптичний потенціал для $^6\text{Li}$ <i>О.А. Понкратенко, В.В. Улещенко, Ю.М. Степаненко, Ю.О. Ширма, А.А. Рудчик, А.Т. Рудчик, К. Русек, К. Кемпер</i>	15+5 хв.
15:00	Аналіз взаємодії ізотопів берилію з дейтронами <i>О.А. Понкратенко, В.В. Улещенко, Ю.М. Степаненко, Ю.О. Ширма, А.Т. Рудчик, А.А. Рудчик</i>	15+5 хв.
15:20	Перерва	20 хв.
15:40	Пошук безнейтринного подвійного бета-розпаду за допомогою експерименту KamLAND-Zen <i>Д.М Черняк від імені колаборації KamLAND</i>	15+5 хв.
16:00	Розробка низькофонових сцинтиляційних кристалів вольфрамату цинку для пошуку темної матерії та $2\beta$ -розпаду <i>Д.В. Касперович, П. Беллі, Р. Бернабей, Ю.А. Боровлев, Ф.А.Даневич, В.Н.Жданков, А.Інчіккітті, Ф. Каппелла, В.Караччіоло, О.Г. Поліщук, Д.С. Ткачов, С.В. Ткачов, В.І.Третьяк, Р.Черулли, В.Н.Шлегель</i>	15+5 хв.
16:20	Пошук альфа-розпаду ядер $^{184,186}\text{Os}$ на збуджені рівні дочірніх ядер <i>Д.В. Касперович, П. Беллі, Р. Бернабей, Ф.А. Даневич, А.Інчіккітті, Ф. Каппелла, В. Караччіоло, В.В. Кобичев, Г.П.Ковтун, Н.Г. Ковтун, М. Лаубенштейн, Д.В. Пода, О.Г.Поліщук, С.Тесаліна, В.І.Третьяк, Р.Черулли, О.П.Щербань</i>	15+5 хв.
16:40	Дослідження схеми розпаду ядра $^{50}\text{V}$ у підземній лабораторії NADES (Бельгія) <i>В. Р. Клавдієнко, Ф.А.Даневич, В. В. Кобичев, В.І.Третьяк, Д.В.Касперович, Г.Люттер, О.Г.Поліщук</i>	15+5 хв.

17:00	Найточніше значення періоду напіврозпаду ядра $^{212}\text{Po}$ <i>Н. В. Сокур, П. Беллі, Р. Бернабей, Р.С. Бойко, Ф.А. Даневич, А. Ді Марко, А. Інчікитті, Д.В. Касперович, Ф. Капелла, В. Караччіоло, В.В. Кобичев, О. Г. Поліщук, В.І. Третьак, Р. Черулли</i>	15+5 хв.
17:20	Пошук подвійного бета-розпаду ядра $^{106}\text{Cd}$ з використанням збагаченого скінтіляційного детектора $^{106}\text{CdWO}_4$ у збігах з детекторами $\text{CdWO}_4$ <i>М. М. Зарицький, П. Беллі, Р. Бернабей, В.Б. Бруданін, Ф. Капелла, В. Караччіоло, Р. Черулли, Ф.А. Даневич, А. Інчікитті, Д.В. Касперович, В.В. Кобичев, О.Г. Поліщук, В.І. Третьак</i>	15+5 хв.

<b>10 квітня 2019 р., середа</b>
<b>10:00-13:00</b>
<b>1 поверх, к. 108</b>

Експериментальна ядерна фізика
-----------------------------------

**Головує Ф.А. Даневич**

**Секретар Д.В. Касперович**

10:00	Експериментальне спостереження нейтрон-нейтронних кореляцій в ядрі $^6\text{He}$ <i>О.М.Поворозник, О.К.Горпинич</i>	15+5 хв.
10:20	Визначення повного нейтронного перерізу хрому-52 на фільтрованому пучку нейтронів з енергією 145 КеВ <i>О.О.Грицай, А.К.Гримало, В.М.Венедиктов, В.П.Шахов, Я.В.Пшеничний</i>	15+5 хв.
10:40	Розробка алгоритму уточнення значень ядерних констант при розрахунку радіоактивного ряду $^{232}\text{Th}$ <i>О.М. Поп, В.Т. Маслюк</i>	15+5 хв.
11:00	Вивчення виходу і перерізу реакції $(\gamma, n)^m$ на ядрі $^{144}\text{Sm}$ в області енергій 9 – 18 МеВ <i>В. М. Мазур, З. М. Біган, П. С. Деречкей, Г.Ф.Пітченко</i>	15+5 хв.
11:20	Перерва	20 хв.
11:40	Повний переріз реакції $(\gamma, n)$ на легких ізотопах телуру і церію в області енергій гамма-квантів 9 – 18 МеВ <i>В. М. Мазур, З. М. Біган, П. С. Деречкей, М. В. Гошовський</i>	15+5 хв.
12:00	Виходи продуктів фотоподілу ядра $^{232}\text{Th}$ гальмівним випромінюванням з енергією 17.5 МеВ <i>Парлаг О.О., Пилипчинець І.В., Олейніков Є.В, Маслюк В.Т., Лендел О.І., Романюк М.І.</i>	15+5 хв.
12:20	Використання запізнілого гамма-випромінювання від продуктів фотоподілу ядра $^{238}\text{U}$ для калібрування напівпровідникових детекторів <i>Парлаг О.О., Пилипчинець І.В., Олейніков Є.В, Маслюк В.Т., Головей В.М., Лендел О.І.</i>	15+5 хв.

**10 квітня 2019 р.,  
середа**

**14:00-18:00**

**1 поверх, к. 108**

Теоретична ядерна  
фізика

**Головує В.І. Абросімов**

**Секретар А.І. Санжур**

14:00	Кореляція між розподілами уламків поділу за масою та повною кінетичною енергією в рамках чотиривимірного Ланжевенівського підходу <i>Ф.О. Іванюк, М.Д. Усанг, Ч. Ішізука, С. Чіба</i>	20+5 хв.
14:25	Трансформація масово-зарядових спектрів уламків поділу при врахуванні емісії ядерних частинок: $^{232}\text{Th}$ <i>В.Т.Маслюк, О.О.Парлаг, М.І. Романюк, О.І. Лендел</i>	20+5 хв.
14:50	Динаміка ядерного поділу при високих енергіях збудження <i>С.В. Радіонов</i>	15+5 хв.
15:10	Поглинання звукових хвиль у кінетичному підході <i>У. В. Григор'єв, О. Г. Магнер, М. І. Горенштейн</i>	15+5 хв.
15:30	Перерва	15 хв.
15:55	Ймовірність поділу ядер з залежним від енергії збудження бар'єром поділу та відношення $\Gamma_n/\Gamma_f$ <i>В.Ю. Денисов</i>	20+5 хв.
16:20	Простий опис температурної залежності ширини масового розподілу осколків поділу $^{197}\text{Au}$ та $^{209}\text{Bi}$ при середніх енергіях <i>В.П. Хоменков, В.Ю. Денисов, О.А. Беляновська, К.М. Сухий</i>	15+5 хв.
16:40	Порівняння ядерно-ядерного потенціалу, розрахованого в наближеннях подвійної згортки та густини енергії. Перерізи пружного розсіяння та підбар'єрного злиття важких іонів <i>О. І. Давидовська, В. Ю. Денисов, В. О. Нестеров</i>	15+5 хв.
17:00	Хвильова функція дейтрона для потенціалу Reid93 і поляризаційні спостережувані в пружнім лептон-дейтроннім розсіянні <i>В.І. Жаба</i>	15+5 хв.

**11 квітня 2019 р.,  
четвер**

**10:00-12:40**

**1 поверх, к. 108**

Теоретична ядерна  
фізика

*Головує С.М. Федоткін*

*Секретар С.В. Лук'янов*

10:00	Пошуки кластерної структури ядер при розсіянні альфа-частинок на них методами гальмівного випромінювання <i>С. П. Майданюк</i>	20+5 хв.
10:25	Дослідження енергії зв'язку легких ядер у компактних зорях <i>К. А. Шаульський, С. П. Майданюк</i>	15+5 хв.
10:45	Бозон Хіггса і нестабільність електрослабкого вакуума <i>Т. В. Обіход</i>	15+5 хв.
11:05	Перерва	15 хв.
11:20	Про роль форм-факторів ядер у дифракційному розщепленні дейтронів <i>В. В. Давидовський, А. Д. Фурса</i>	15+5 хв.
11:40	Дослідження реакції розвалу дейтронів при розсіянні на ядрах $^{40}\text{Ca}$ <i>О.В. Бабак, В.П. Михайлюк</i>	15+5 хв.
12:00	Модель резонансного распада во времени промежуточной компаунд-системы для анализа экспериментальных инклюзивных спектров одиночных конечных фрагментов в высоко-энергетических ядерных реакциях, новые расчеты <i>С. А. Омельченко, В. С. Ольховский</i>	15+5 хв.
12:20	Врахування сил притягання між частинками в моделі багатокомпонентного адронного газу ван дер ваальсу у великому канонічному ансамблі <i>Я.Д. Кривенко-Еметов</i>	15+5 хв.

**11 квітня 2019 р.,  
четвер**

**14:00-18:00**

**1 поверх, к. 108**

Теоретична ядерна  
фізика

*Головує О.Г. Магнер*

*Секретар У.В. Григор'єв*

14:00	Ефекти квантової статистики біля критичної точки ядерної матерії <i>С.М. Федоткін, О.Г. Магнер, М.І. Горенштейн</i>	15+5 хв.
14:20	Ізоскалярні дипольні збудження ядер в області низьких енергій <i>В.І. Абросімов, О. І. Давидовська</i>	15+5 хв.
14:40	Вплив поверхневих ефектів на нейтронні шкіру та гало в атомних ядрах <i>С. В. Лук'янов, А. І. Санжур</i>	15+5 хв.
15:00	Бета-розпад $^{127}\text{Te} \rightarrow ^{127}\text{I}$ <i>Г. П. Куртєва</i>	15+5 хв.
15:20	Тестування та модифікація фотонних силових функцій з використанням даних фотопоглинання та гамма-розпаду <i>В.А.Плюйко, О.М.Горбаченко, К.М.Солодовник</i>	15+5 хв.

## Стендові доповіді

**9 квітня 2019 р.,**

**10:00-17:00**

**2 поверх, хол**

Експериментальна  
ядерна фізика

**Головує В. Желтоножський**

**Секретар В. Хоменков**

C1	Ізомерні відношення для продукту фотореакції ( $\gamma, 3n$ ) на $^{55}\text{Mn}$ , $^{107}\text{Ag}$ , $^{113}\text{In}$ <i>О.А.Безшийко, О.М.Водін, Л.О.Голінка-Безшийко, І.М.Каденко, А.В.Котенко, В.А.Кушнір, В.В.Мітроченко, С.М.Олійник, С.А.Пережогін, Т.В.Повар</i>
C2	Випробування прототипу компактного електромагнітного калориметра LUMICAL та вимірювання ефективного радіуса Моль'єра. <i>Х. Абрамович, Я. Бенхамму, О. Борисов, М. Борисова, А. Леві, І. Леві</i>
C3	Розробка надтонкої мікροстріпової мішені для експерименту LHCb (CERN) <i>С.Б. Чернищенко, В. М. Пугач, О. Ю. Охріменко</i>
C4	Блок моніторного каналу вимірювальної системи <i>М.І. Доронін, А.П. Войтер, О.М. Ковальов, І.О.Мазний</i>
C5	Двокамерне джерело іонів. Перші випробування на циклотроні У-240 <i>О.Й.Колосов, М.В.Маковський, Л.В.Михайлов, Т.П.Руденко, С.В.Чередник</i>
C6	Блок лічильників <i>О.М. Ковальов, А.П. Войтер, М.І. Доронін, І.О.Мазний</i>
C7	Радіаційна стійкість двосторонніх мікροстріпових сенсорів для кремнієвої трекової системи експерименту CBM <i>Є. Л. Момот, В. М. Пугач, В. О. Кива, Й. М. Хойзер</i>
C8	Індикатор області балансу при виборі параметра в методі регуляризації Тихонова <i>О.М. Соколов</i>
C9	Дослідження просторового фракціонування електронного та гамма-пучків за допомогою металевих мікродетекторів <i>Д.І. Сторожик, О.С Ковальчук, В.М. Пугач, В.М. Міліція, А.В. Чаус, В.О. Кива, Д.В. Рамазанов, М.І. Палій, О. Ю. Столярова, С.Я. Барсук, А. Фаус-Гольф, П'єр Луїс Андре Леперк</i>
C10	Розробка алгоритмів керування системами живлення та захисту джерел іонів на циклотроні У-240 <i>А.І. Устїнов, О.Й.Колосов, Л.В Михайлов</i>
C11	Розробка детектора FTOF для майбутніх $\tau$ -charm фабрик <i>В. А. Єрошенко, С. Барсук, О. А. Безшийко, Л. Бурмістров, В.Шома, Л.О. Голінка-Безшийко, В.Пушль, А. Стокки</i>
C12	Алмазний детектор-дозиметр для променевої терапії та хірургії <i>Р.Ю. Чаплинський, Е.Є. Петросян, Т.В. Микитюк, О.Г. Лисенко, В.І. Грушко, О.О. Занєвський, Є.І. Міцкевич, А.М. Кір'єв</i>
C13	Збудження монопольних парних вібрацій в реакціях передачі двох нейтронів в надплинних ядрах <i>В.І. Абросімов, А. І. Левон</i>