

Секція ядерної фізики

**10 квітня 2017 р.,
понеділок**

14:00-17:05

НЦ, к. 108

Теоретична
ядерна
фізика

Головує С.М. Федоткін

Секретар С.В. Лук'янов

14:00	Мікроскопічна теорія легких ядер і нуклонних систем: здобутки й перспективи <i>Б.Г. Стружко</i>	25+5 хв.
14:30	Властивості потоку імпульсу при ізоскалярних дипольних збудженнях ядер <i>В.І. Абросімов, О. І. Давидовська</i>	10+5 хв.
14:45	Квантові та квазікласичні розрахунки оболонкової структури моментів інерції <i>Д. В. Горпинченко, О. Г. Магнер, Я. П. Блоцкі, Дж. Бартел</i>	10+5хв.
15:00	Ефективний ядерно-ядерний потенціал з урахуванням внеску кінетичної енергії нуклонів та перерізи пружного розсіяння і підбар'єрного злиття <i>О. І. Давидовська, В. Ю. Денисов, В. О. Нестеров</i>	10+5хв.
15:15	Кутові (n,p) кореляційні спектри у дифракційному розвалі дейтронів ядрами ^{12}C , ^{40}Ca , ^{90}Zr , ^{208}Pb при енергії 56 МеВ <i>В.В. Давидовський, А.Д. Фурса</i>	10+5 хв.
15:30	Перерва	20 хв.
15:50	Розвиток спінодальної нестійкості в асиметричній ядерній матерії <i>В.М. Коломієць</i>	15+5хв.
16:10	Розміри атомних ядер при наявності дифузного поверхневого шару <i>В. М. Коломієць, С. В. Лук'янов, А.І. Санжур</i>	10+5хв.
16:25	Термодинамічна нестабільність асиметричної ядерної матерії <i>В.М. Коломієць, А.І. Санжур</i>	10+5хв.
16:40	Сравнение описания бета-распада ядер в ДКМ и МКФМ <i>А.А. Куртева</i>	10+5хв.
16:55	Опис фотонної силової функції аналітичними виразами <i>В. А. Плюйко, О. М. Горбаченко, К. М. Солодовник</i>	10+5хв.

11 квітня 2017 р., вівторок

10:00-13:30

НЦ, к. 108

Теоретична
ядерна
фізика

Головує В.І. Абросімов

Секретар А.І. Санжур

10:00	Масові виходи і кінетична енергія уламків при поділі високобуджених ядер з $A \leq 220$ <i>В. Ю. Денисов, Т. О. Маргітч</i> Взаємодія трьох осколків поділу і виходи різних потрійних фрагментів <i>В. Ю. Денисов, М. О. Пилипенко</i>	20+5 хв.
10:25	Вплив ядерної частини потенціалу взаємодії ядер на виходи уламків поділу по масі <i>Т.О. Маргітч, В.Ю. Денисов</i>	10+5 хв.
10:40	Врахування міжчастинкових сил притягання багатоконпонентного адронного газу у великому канонічному ансамблі <i>Я.Д. Кривенко-Еметов</i>	10+5 хв.
10:55	В'язкість частинок у режимах частих та рідкісних зіткнень при великих температурах <i>О. Г. Магнер, М. І. Горенштейн, У. В. Григор'єв</i>	10+5 хв.
11:10	Перші дослідження взаємодії між пі-мезонами та ядрами через гальмівне випромінювання фотонів <i>С. П. Майданюк</i>	10+5 хв.
11:25	Перерва	20 хв.
11:45	Поправки к энергиям связи электронов в статистической модели атома <i>С. Н. Федоткин</i>	15+5 хв.
12:05	Описання випромінювання альфа частинок в рамках теорії розпадів Гольдбергера-Ватсона <i>О.Я.Дзюблик</i>	15+5 хв.
12:25	Пошуки мікроскопічних чорних дір на великому адронному колайдері <i>Т.В. Обіход, Е.О. Петренко</i>	10+5 хв.
12:40	Моделі додаткових вимірів та пошуки Калуца-Клейн мод на ВАК <i>Є. О. Петренко, Т. В. Обіход</i>	10+5 хв.
12:55	Метод часових резонансів для аналізу інклюзивних спектрів поодиноких кінцевих фрагментів у високо-енергетичних ядерних реакціях <i>С.О. Омельченко, В. С. Ольховський</i>	10+5 хв.
13:10	Аналітичні форми хвильової функції дейтрона і дифракція дейтрон-ядерної взаємодії. <i>В. І. Жаба</i> Дослідження ефективних перерізів (γ, n) - реакції на ізотопах срібла <i>В. І. Жаба</i>	15+5 хв.
13:30	К модификации ядерной хронометрии в астрофизике и геофизике <i>В.С. Ольховский, М.Э. Долинская, Н.Л. Дорошко</i>	10+5 хв.

**11 квітня 2017 р.,
вівторок**

14:00-17:00

НЦ, к. 108

**Експериментальна
ядерна фізика**

Головує О. А. Понкратенко

Секретар Ю. О. Ширма

14:00	Пошук низькоенергетичних (анти)нейтрино, корельованих з гамма-спалахами, на детекторіorexino <i>В.В. Кобичев</i>	12+3 хв.
14:15	Корельованість напрямку руху електрона внутрішньої конверсії з напрямком руху бета-частинки <i>М.Ф. Митрохович</i>	12+3 хв.
14:30	Дослідження будови низько енергетичних збуджених рівнів ядра ${}^6\text{He}$ з використанням методу Монте-Карло <i>О.М. Поворозник, О.К. Горпинич</i>	12+3 хв.
14:45	Дослідження подвійного бета-розпаду ${}^{116}\text{Cd}$ за допомогою збагачених сцинтиляційних кристалів ${}^{116}\text{CdWO}_4$ <i>О.Г. Поліщук, А.С. Барабаш, П. Беллі, Р. Бернабей, Я.В. Васильєв, Ф.А. Даневич, А. Інчікитті, Ф. Каппелла, Д.В. Касперович, В. Караччіоло, В.В. Кобичев, С.І. Коновалов, М. Лаубенштейн, В.М. Мокіна, Д.В. Пода, В.І. Третьак, В.І. Уматов, Д.М. Черняк, Р. Черулі, В.М. Шлегель</i>	12+3 хв.
15:00	Розробка, введення в експлуатацію та перші вимірювання на спектрометрі LEETECH <i>Д. Атті, С. Барсук, О. Безиийко, Л. Бурмістров, А. Чаус, П. Кола, О. Федорчук, Л. Голінка-Безиийко, І. Каденко, В. Крилов, В. Кубицький, Р. Лопез, Х. Монар, В. Родін, М. Тітов, Д. Томассіні, А. Варіола</i>	12+3 хв.
15:15	Комплекс програм розрахунку траєкторій частинок в електростатичних полях тандем-генератора ЕПП-10К <i>В.В. Осташко, Д.А. Кушній</i>	12+3хв
15:30	Перерва	20 хв.
15:45	Енергетичнозалежні потенціали для опису непружного розсіяння іонів ${}^{12}\text{C}$ на легких ядрах <i>О.А. Понкратенко, Ю.М. Степаненко, Ю.С. Ширма, В.В. Улещенко</i>	12+3 хв.
16:00	Ядерні процеси при взаємодії ядер ${}^6\text{Li} + {}^{16}\text{O}$, ${}^6\text{Li} + {}^{18}\text{O}$ та ${}^9\text{Be} + {}^{15}\text{N}$ <i>К.А. Черкас</i>	15+5хв
16:20	Дослідження ${}^3\text{H}(\alpha, \alpha){}^3\text{H}$ розсіяння при $E_\alpha = 84,2$ МеВ <i>В.І. Гранцев, К.К. Кісурін, С.Є. Омельчук, О.А. Понкратенко, Ю.С. Рознюк, Б.А. Руденко, Л.І. Слюсаренко, Б.Г. Стружко</i>	12+3хв
16:35	Статус експерименту BGO-OD. Трекінг заряджених частинок MWPCS детектором <i>М.В. Романюк</i>	12+3 хв.
16:50	Прискорення пучків іонів вуглецю та кисню	12+3хв.

	<i>А.Ф. Шаров, І.П. Дряпаченко, Г.Г. Заїкін, Д.А. Кушній, О.А. Кушній, В.В. Осташко</i>	
17:05	Пружне та непружне розсіяння іонів ^{15}N ядрами ^{12}C при енергії 81 MeV <i>А.Т. Рудчик, К. Русек, О.Е. Куцик, А.А. Рудчик, Вал. М. Пірнак, О.А. Понкратенко, Е. П'ясецькі, А. Столяж, А. Тжціньська, І. Строек, Є.І. Коций, Р. Сюдак, С.Б. Сакута, В.А. Плюйко, Ю.М. Степаненко, В.В. Улещенко, А.П. Ільїн, Ю.О. Ширма</i>	12+3 хв.
17:20	Реакція $^7\text{Li}(^{15}\text{N}, ^{14}\text{C})^8\text{Be}$ при енергії 81 MeV та порівняння потенціалів взаємодій ядер $^{14}\text{C} + ^8\text{Be}$ і $^{13}\text{C} + ^8\text{Be}$ <i>А.Т. Рудчик, К. Русек, Л.М. Муравинець, Є.І. Коций, А.А. Рудчик, Вал. М. Пірнак, О.А. Понкратенко, Е. П'ясецькі, А. Тжціньська, А. Столяж, І. Строек, Р. Сюдак, С.Б. Сакута, В.А. Плюйко, Ю.М. Степаненко, В.В. Улещенко</i>	12+3 хв

**12 квітня 2017 р.,
серeda**

10:00-13:00

НЦ, к. 108

**Експериментальна
ядерна фізика**

Головує В. М. Пугач

Секретар О. С. Ковальчук

10:00	Нова експериментальна установка для стимулювання розрядки Hf-178m2 ізомеру низькоенергетичними гамма-квантами <i>В.І. Дідковський, В.І. Киришук</i>	15+5 хв.
10:20	Дослідження мікростріпових кремнієвих детекторів та гнучких мікрокабелів для експерименту СВМ <i>В.М. Міліція, В.М. Добішук, В.О. Кива, О.С. Ковальчук, Є.Л. Момот, Д.І. Сторожик, В.М. Пугач, Й. Хойзер</i>	12+3 хв.
10:35	Стандартні множини нуклідів ряду ^{238}U як ядерні хронометри <i>О.М. Поп, М.В. Стець, В.Т. Маслюк</i>	12+3 хв.
10:50	Детекторизований фантом для досліджень з просторово фракціонованої радіаційної терапії <i>Д.І. Сторожик, О.С. Ковальчук, І. Мартінез-Ровіра, Є.Л. Момот, О.Ю. Охріменко, В.М. Пугач, Д.В. Рамазанов, А. Фаус-Гольф, С.І. Форостенко</i>	12+3 хв.
11:05	Особливості формування масово-зарядових спектрів уламків поділу ізоотопів америцію <i>В.Т. Маслюк, Т.Й. Маринець, М.І. Романюк, О.О. Парлаг, О.І. Ленд'єл</i>	12+3хв.
11:20	Перерва	20 хв.
11:40	Дослідження збудження ізомерного стану $11/2^-$ ядра ^{139}Ce в реакції $(\gamma, n)^m$ в області гігантського дипольного резонансу <i>В.М. Мазур, З.М. Біган, П.С. Деречкей</i>	12+3 хв.
11:55	Автоіонізація атомів Ta при електронному захваті ^{181}W <i>С.С. Драпей, В.О. Желтоножський, А.М. Саврасов, М.В. Стрільчук, В.П. Хоменков</i>	12+3хв.
12:10	Дослідження ізомерних відношень $^{95m,g}\text{Nb}$ та $^{133m,g}\text{Xe}$ при фотоподілі ^{238}U <i>В.О. Желтоножський, І.М. Вишневський, О.І. Давидовська, А.М. Саврасов, К.М. Солодовник, В.А. Плюйко, О.М. Горбаченко</i>	12+3 хв.
12:25	Комбінований моніторинг поширення радіонуклідів та важких металів у національно-природничих парках Закарпаття <i>Н.І. Святюк, О.І. Симканич, В.Т. Маслюк</i>	12+3 хв.
12:40	Підхід та пропозиції щодо реалізації нейтронно-фізичних методик на пучках прискорювачів ІЯД НАН України для практичної ядерної медицини <i>А.Є. Борзаковський, О.К. Гортинич, Ю.П. Гриневич, І.П. Дряпаченко, О.М. Поворозник, В.В. Осташко, В.М. Шевель</i>	12+3 хв.
12:55	Просторове фракціонування пучків заряджених частинок та гама-квантів та їх зображення в реальному часі <i>О.С. Ковальчук, В.М. Пугач, В.М. Міліція, Д.І. Сторожик, С.Я. Барсук, А. Фаус-Гольф, П'єр Луїс Андре Леперк</i>	12+3 хв.

**12 квітня 2017 р.,
серeda**

14:00-17:00

НЦ, к. 108

**Експериментальна
ядерна фізика**

Головує О. М. Поворозник Секретар Ю. М. Степаненко

14:00	Швидкий та ефективний пет сканер на основі черенковського випромінювання <i>М.Є. Альохіна, К. Канот, О.А. Безиийко, І.М. Каденко, Ж. Тоузан, Д. Івон, В. Шарій</i>	15+5 хв.
14:20	Ізотопний аналіз актинідних ядер за допомогою запізненого гамма-випромінювання їх продуктами поділу <i>І.В. Пилипчинець, О.О. Парлаг, О.І. Лендел, В.Т. Маслюк</i>	12+3хв.
14:35	Задачі та можливості Українського центру ядерних даних <i>О.О. Грицай, О.І. Кальченко</i>	15+5 хв.
14:55	Абсолютні виміри дози радіації на бетатроні <i>І.І. Гайсак, Я. Вармуза, К. Катовскі, В.О. Мартишчкін, О.Г. Окунєв, М.Т. Саболчій</i>	12+3хв.
15:10	Визначення повного нейтронного перерізу гафнію на фільтрованому пучку нейтронів з енергією 2 КеВ <i>О.О. Грицай, А.К. Гримало, В.А. Пшеничний</i>	15+5хв.
15:30	Перерва	20 хв.
15:45	Реакція $^{13}\text{C}(^{11}\text{B}, ^7\text{Li})^{17}\text{O}$ при енергії 45 МеВ та потенціал взаємодії ядер $^7\text{Li} + ^{17}\text{O}$. <i>С.Ю. Межевич, А.Т. Рудчик, К. Русек, К.В. Кемпер, А.А. Рудчик, О.А. Понкратенко, С.Б. Сакута</i>	12+3 хв.
16:00	Перерізи реакцій $^3\text{H}(\alpha, d)^5\text{He}$ при енергії α -частинок 84,2 МеВ <i>В.І. Гранцев, К.К. Кісурін, С.Є. Омельчук, О.А. Понкратенко, Ю.С. Рознюк, Б.А. Руденко, Л.І. Слюсаренко, Б.Г. Стружко</i>	12+3 хв.
16:15	Сьогодення українського центру ІНІС: задачі та можливості <i>Ж.І. Писанко, О.М. Куправа</i>	12+3 хв.
16:30	Пружне та непружне розсіяння іонів $^{14,15}\text{N}$ легкими ядрами <i>О.В. Геращенко</i>	15+5хв
16:50	Пружне та непружне розсіяння іонів ^{15}N ядрами ^{13}C при енергії 84 МеВ <i>А.Т. Рудчик, К. Русек, С.А. Вознюк, А.А. Рудчик, Вал. М. Пірнак, О.А. Понкратенко, О.В. Геращенко, К.А. Черкас, Е. П'ясецькі, А. Столяж, А. Тжціньска, І. Строек, Є.І. Коций, Р. Сюдак, С.Б. Сакута, В.А. Плюйко, Ю.М. Степаненко, В.В. Улещенко, А.П. Ільїн, Ю.О. Ширма</i>	12+3хв
17:05	Розробка методу визначення вмісту водню в гідриді титану на фільтрованих нейтронних пучках. . <i>О. Грицай, Р.А. Друцький</i>	12+3хв
17:20	Пружне та непружне розсіяння іонів ^{15}N ядрами ^{12}C при енергії 81 МеВ <i>А.Т. Рудчик, К. Русек, О.Е. Куцик, А.А. Рудчик, Вал. М. Пірнак, О.А. Понкратенко, Е. П'ясецькі, А. Столяж, А. Тжціньска, І. Строек, Є.І. Коций, Р. Сюдак, С.Б. Сакута, В.А. Плюйко, Ю.М. Степаненко, В.В. Улещенко, А.П. Ільїн, Ю.О. Ширма</i>	12+3хв

**13 квітня 2017 р.,
четвер**

10:00-13:00

НЦ, к. 108

**Експериментальна
ядерна фізика**

Головує В.І. Третяк

Секретар О.Г. Поліщук

10:00	Пошук α розпадів ізотопів Os, що супроводжуються випроміненням γ квантів, за допомогою низькофонового BEGe детектора <i>В.І. Третяк, П. Беллі, Р. Бернабей, Ф.А. Даневич, А. Інчікітті, Ф. Каппелла, В. Караччіоло, Г.П. Ковтун, Н.Г. Ковтун, М. Лаубенштейн, Д.В. Пода, О.Г. Поліщук, Р. Черуллі, А.П. Щербань</i>	15+5 хв.
10:20	Ізомерні відношення в фотоядерних реакціях на ізотопах молібдену в області гігантського дипольного резонансу <i>І.М. Вишневський, В.І. Жеменік, Чан Дик Тхйєп, Чионг Тхі Ан, Фан Вьет Кионг, Нгуєн Тхе Вінь, Буй Мінь Хує, А.Г. Бєлов, О.Д. Маслов, Г.В. Мишинський</i> Прецизійна спектроскопія короткоживучих ядер-уламків із (γ ,f)-реакцій <i>І.М. Вишневський, В.І. Жеменік</i>	20+5хв.
10:45	Низькофонової сцинтиляційний спектрометр з кристалом CdWO ₄ <i>Д.В. Касперович, Ф.А. Даневич, В.В. Кобичев, Б.М. Кропив'янський, А.І. Тимошенко</i>	12+3 хв.
11:00	Дослідження ^{179m2} Hf в (γ ,n)- реакції на ядрах гафнію та танталу <i>В.О. Желтоножський, А.М. Саврасов</i> Збудження ^{93m} Mo в (p,n)-реакції на ядрах ніобію <i>І.М. Вишневський, В.О. Желтоножський, А.М. Саврасов</i>	20+5хв.
11:25	Перерва	20 хв.
11:45	Гамма-кванти при взаємодії швидких нейтронів з ядрами ^{nat} Sn та ^{nat} C <i>І.М. Каденко, В.А. Плюйко, Б.М. Бондар, О.М. Горбаченко, Б.Ю. Лещенко, К.М. Солодовник</i>	15+5 хв.
12:05	Вимірювання порушення CP-парності в змішуванні B-мезонів <i>О.Ю. Охріменко, В.М. Пугач (Колаборація LHCb)</i>	15+5 хв.
12:25	Вклад космогенної активації у фон детекторів ZnMoO ₄ та Li ₂ MoO ₄ для пошуку $0\nu 2\beta$ -розпаду ¹⁰⁰ Mo <i>М.О. Ніколайчук, Ф.А. Даневич, В.В. Кобичев, Д.В. Пода</i>	12+3хв.
12:40	Система радіаційного моніторингу експерименту LHCb у 2016 році <i>С.М. Колієв, О.Ю. Охріменко, В.М. Пугач</i>	12+3 хв.
12:55	Поведінка власних шумів іонізаційної камери КНТ31-1 під час місячного затемнення 11.01.2017 р. <i>А.Д. Скорбун, Г.І. Одинокін, О.А. Кучмагра</i>	12+3 хв.

