

# Секція ядерної фізики

26 січня 2015 р., понеділок

14:00-17:00

НЦ, к. 108

Ядерна фізика

Головує *Ю. М. Павленко*

Секретар *В. М. Яковенко*

14:00	Статистична густина збуджених станів ядер <i>В. М. Коломієць</i>	25+5 хв.
14:30	Український центр ядерних даних – задачі та можливості <i>О. О. Грицай, О. І. Кальченко</i>	20+5 хв.
14:55	Злиття ядер та ядро-ядерний потенціал з ура- хуванням внеску оболонкових поправок <i>В. Ю. Денисов</i>	20+5 хв.
15:20	Перерва	20 хв.
15:40	Вплив електронного оточення на $\alpha$ -розпад <i>О. Я. Дзюблик</i>	20+5 хв.
16:05	Дослідження подвійного бета розпаду $^{100}\text{Mo}$ на збуджені рівні $^{100}\text{Ru}$ <i>В. І. Третьак (від NEMO-3 колаборації)</i> Пошуки безнейтринного $2\beta$ розпаду $^{100}\text{Mo}$ з детектором NEMO-3 <i>В. І. Третьак (від NEMO-3 колаборації)</i>	25+5 хв.
16:35	Експеримент LHCb. Дослідження CP симетрії та радіаційних навантажень (до 60-річчя ЦЕРН) <i>О. О. Охріменко, В. М. Пугач</i>	20+5 хв.

<b>27 січня 2015 р., вівторок</b>
<b>10:00-13:00</b>
<b>НЦ, к. 108</b>

<b>Ядерна фізика</b>
----------------------

**Головує В. Ю. Денисов**

**Секретар В. О. Нестеров**

10:00	Вплив залишкової взаємодії на ізоскалярні дипольні моди у важких ядрах <i>В. І. Абросімов, О. І. Давидовська</i>	15+5 хв.
10:20	Реакція $^{90}\text{Zr}(d,pn)^{90}\text{Zr}$ при 56 МеВ у дифракційному наближенні <i>В. В. Давидовський, А. Д. Фурса</i>	15+5 хв.
10:40	Квазікласичний підхід у макроскопічно-мікроскопічній моделі колективної ядерної динаміки <i>О. Г. Магнер, Я. П. Блоцкі, П. Ринг</i>	15+5 хв.
11:00	Ймовірність однофотонної анігіляції позитронів, усереднена по атомних електронах <i>С. М. Федоткін</i>	15+5 хв.
11:20	Перерва	20 хв.
11:40	Вплив дифузності поверхні ядра на бар'єри ядерного поділу <i>В. М. Коломієць, А. І. Санжур, Б. В. Резниченко</i>	15+5 хв.
12:00	Бета-розпад $^{65}\text{Zn} \rightarrow ^{65}\text{Cu}$ <i>Г. П. Куртєва</i>	10+5 хв.
12:15	Обчислення середніх кутових моментів в первинних фрагментах фотоподілу за допомогою ізомерних відношень <i>В. А. Плюйко, О. М. Горбаченко, О. І. Давидовська, Є. П. Ровенських</i>	10+5 хв.
12:30	Вплив деформацій вищих мультипольностей на висоту бар'єру між ядрами <i>Т. О. Маргітич, В. Ю. Денисов</i>	10+5 хв.
12:45	Розрахунок енергії деформації ядер прямим варіаційним методом <i>В. М. Коломієць, А. І. Санжур, Б. В. Резниченко</i>	10+5 хв.

27 січня 2015 р., вівторок

14:00-16:10

НЦ, к. 108

Ядерна фізика

Головує *С. М. Федоткін*

Секретар *Я. Д. Кривенко-Еметов*

14:00	Метод фазових функцій і NN- розсіяння <i>В. І. Жаб</i>	10+5 хв.
14:15	Дослідження характеристик і основних властивостей спектру парно-парних ядер в адіабатичному підході <i>Р. М. Плекан, І. В. Хіміч</i>	10+5 хв.
14:30	Релаксація ядерних збуджень. Дифузійне наближення <i>В. М. Коломієць, С. В. Лук'янов</i>	15+5 хв.
14:50	Не-марківське узагальнення моделі Крамерса для ядерного поділу <i>В. М. Коломієць, С. В. Радіонов</i>	10+5 хв.
15:05	Вплив антисиметризації та поляризації на потенціал ядерно-ядерної взаємодії <i>В. О. Нестеров</i>	10+5 хв.
15:20	Перерва	20 хв.
15:40	Квазікласична оболонкова структура моментів інерції у фазовому просторі <i>Д. В. Горпинченко, О. Г. Магнер, Дж. Бартел, Я. П. Блоцкі</i>	10+5 хв.
15:55	Квазікласичний розв'язок задачі порушення симетрії та біфуркацій в неінтегровному потенціалі <i>М. В. Колесник, Я. Д. Кривенко-Еметов, О. Г. Магнер, К. Арита, М. Брак</i>	10+5 хв.
16:10	Спектроскопічний фактор $\alpha$ -кластера в збудженому ядрі $^{17}\text{O}^*_{6.356(1/2+)}$ з реакції $^{13}\text{C}(^{11}\text{B}, ^7\text{Li})^{17}\text{O}$ та його роль в моделюванні s-процесів у зірках <i>С. Ю. Межевич</i>	10+5 хв.

28 січня 2015 р., середа

10:00-13:05

НЦ, к. 108

Ядерна фізика

Головує *В. Т. Купряшкін*

Секретар *М. Ф. Митрохович*

10:00	Систематика ймовірностей бета-переходів в деформованих ядрах <i>А. П. Лашко, Т. М. Лашко</i>	15+5 хв.
10:20	Напрацювання $^{179m2}\text{Hf}$ в реакціях з альфа-частинками та гама-квантами при біляпорогових енергіях <i>І. М. Вишневський, В. О. Желтоножський, А. М. Саврасов, В. І. Киришук</i> Ізомерні відношення в ядрах $^{174m,g}\text{Lu}$ в реакціях з біляпороговими альфа-частинками <i>І. М. Вишневський, В. О. Желтоножський, А. М. Саврасов, В. І. Киришук, О. В. Гладковська</i>	20+5 хв.
10:45	Дослідження активаційних рівнів у реакції $(\gamma, \gamma')^m$ на ядрах $^{77}\text{Se}$ , $^{79}\text{Br}$ , $^{89}\text{Y}$ , $^{103}\text{Rh}$ , $^{111}\text{Cd}$ , $^{137}\text{Ba}$ , $^{179}\text{Hf}$ , $^{197}\text{Au}$ і $^{199}\text{Hg}$ <i>В. С. Бохінюк, В. І. Жабя, О. М. Парлаг</i>	15+5 хв.
11:05	Дослідження ефектів вищих порядків при електронному захваті <i>І. М. Вишневський, О. Я. Дзюблик, С. С. Драпей, В. О. Желтоножський, А. М. Саврасов</i>	10+5 хв.
11:20	Перерва	20 хв.
11:40	Використання комбінованих мішеней для дослідження характеристик фотоподілу мінорних актинідів на електронному прискорювачі мікротроні М-30 <i>І. В. Пилипчинец, О. О. Парлаг, О. І. Лендел, В. Т. Маслюк</i> Виходи та запізнююче гамма-випромінювання продуктів фотоподілу $^{241}\text{Am}$ <i>І. В. Пилипчинец, О. О. Парлаг, О. І. Лендел, В. Т. Маслюк, О. Ф. Лейко</i>	20+5 хв.
12:05	Форма спектру та кутовий розподіл електронів низької енергії з розпаду $^{152}\text{Eu}$ <i>Л. П. Сидоренко</i>	15+5 хв.

12:25	<p>Оцінка закритості хімічних систем нуклідів рядів <math>^{232}\text{Th}</math>, <math>^{235}\text{U}</math>, <math>^{238}\text{U}</math></p> <p><i>О. М. Поп, М. В. Стець, В. Т. Маслюк</i></p> <p>Алгоритми декомпозиції нуклідних спектрів гамма-активностей рядів <math>^{232}\text{Th}</math>, <math>^{235}\text{U}</math>, <math>^{238}\text{U}</math> у задачах визначення дати події</p> <p><i>О. М. Поп, М. В. Стець, В. Т. Маслюк</i></p>	20+5 хв.
12:50	<p>Ізомерні відношення виходів фрагментів фотоділення <math>^{238}\text{U}</math> при граничній енергії гальмівних гама-квантів 18 МеВ</p> <p><i>І. М. Вишневський, В. О. Желтоножський, А. М. Саврасов, Є. П. Ровенських, В. А. Плюйко, О. М. Горбаченко</i></p>	10+5 хв.

28 січня 2015 р., середа

14:00-17:00

НЦ, к. 108

Ядерна фізика

Головує *В. М. Пугач*

Секретар *О. С. Ковальчук*

14:00	Пошуки суперсиметрії на CMS детекторі при $\sqrt{s} = 7$ TeV в кінцевих станах із мюонами, джетамі і втраченою поперечною енергією <i>Т. В. Обіход, С. Т. Лук'яненко</i>	15+5 хв.
14:20	Оцінка систематичних похибок вимірювання маси топ кварка у ділептонному каналі розпаду в експерименті DØ <i>М. С. Борисова (від імені колаборації D0)</i>	15+5 хв.
14:40	Оптимізація світлозбору в криогенних сцинтиляційних болометрах на основі оксидних кристалів <i>В. М. Мокіна, Ф. А. Даневич, Х. Краус, В. Б. Михайлик</i>	15+5 хв.
15:00	Диференційні поперечні перерізи утворення $V^0$ частинок у протон-протонних та протон-ядерних зіткненнях в експерименті LHCb <i>О. О. Охріменко, В. М. Пугач, І. О. Костюк</i>	15+5 хв.
15:20	Перерва	20 хв.
15:40	Останні результати експерименту BGO-OD <i>М. В. Романюк</i>	15+5 хв.
16:00	Порівняння експериментальних даних з симуляцією, використовуючи детектори "InGrid" для міні-часопрольотної камери <i>А. В. Чаус, М. П. Тітов, П. Кола, Д. Атте, О. Безиийко, О. Федорчук</i>  Пошук Чорної Матерії на Міжнародному Лінійному Коллайдері (ILC) <i>А. В. Чаус, М. П. Тітов, Д. Ліст</i>	20+5 хв.
16:25	Низькофонова сцинтиляційна установка для дослідження рідкісних ядерних процесів <i>А. С. Золотарьова, Ф. А. Даневич, Б. М. Кропив'янський, В. В. Кобичев, В. І. Третьак, А. І. Тимошенко</i>	15+5 хв.
16:45	Розрахунки збору світлових фотонів у сцинтиляційних детекторах з кристалами вольфрамату кальцію <i>Р. В. Кобичев, Ф. А. Даневич, В. В. Кобичев, Г. Краус, В. Б. Михайлик, В. М. Мокіна</i>	10+5 хв.

29 січня 2015 р., четвер

10:00-13:05

НЦ, к. 108

Ядерна фізика

Головує *В. І. Третяк*

Секретар *В. М. Мокіна*

10:00	Моделювання методом Монте-Карло детектора реакторних антинейтрино на основі пластикових сцинтиляційних стрижнів <i>А. Ш. Георгадзе, В. М. Павлович</i>	15+5 хв.
10:20	Металеві мікро-детектори для зображення і моніторингу профілю пучка в променевої терапії <i>В. Яковенко, О. Ковальчук, Ю. Сорокін, В. Пугач, О. Охріменко, Й. Презадо, І. Мартінез-Ровіра</i>	10+5 хв.
10:35	Широкодіапазонна мікро-детекторна система для установки швидкісного рентгенографування <i>О. С. Ковальчук, В. М. Пугач, Д. І. Сторожик, В. М. Міліція, В. О. Кива, Я. В. Панасенко, В. В. Бурдін, Н. В. Мінаков</i>	10+5 хв.
10:50	Радіаційна толерантність мікростріпових сенсорів для кремнієвої трекової системи експерименту СВМ <i>Є. Л. Момот, В.М. Міліція, В.М. Пугач, В.О. Кива, Ю.Є. Сорокін, Й. Хойзер</i>	10+5 хв.
11:05	Моделювання радіоактивного фону криогенних болометрів з кристалами $Zn^{100}MoO_4$ для пошуку $0\nu 2\beta$ розпаду ядра $^{100}Mo$ в установці EDELWEISS у підземній лабораторії Модан <i>Д. М. Черняк, Ф. А. Даневич, А. Джуліані, В. В. Кобичев</i>	10+5 хв.
11:20	Перерва	20 хв.
11:40	Дослідження подвійного бета розпаду $^{116}Cd$ <i>О. Г. Поліщук, А. С. Барабаш, П. Беллі, Р. Бернабей, Я. В. Васильєв, Ф. А. Даневич, С. Д'Анжело, А. Інчікитті, Ф. Капелла, В. Карачіолло, В. В. Кобичев, С. І. Коновалов, М. Лаубенштейн, Д. В. Пода, В. І. Третяк, Д. М. Черняк, Р. Черуллі, В. М. Шлегель, В. І. Юматов</i>	15+5 хв.
12:00	Моделювання три-частинкових каскадних розпадів резонансів з врахуванням кутових кореляцій <i>В. В. Улещенко</i>	15+5 хв.

12:20	Верифікація аналітичних виразів для розрахунків виходів розсіяних нейтронів із двокомпонентного зразка <i>О. О. Грицай, А. К. Гримало, В. А. Пшеничний</i>	10+5 хв.
12:35	Прецизійні вимірювання енергетичних і кутових розподілів продуктів взаємодії протонів з ядрами $^{11}\text{B}$ <i>Ю. М. Павленко, О. К. Горпинич, А.В. Степанюк, Ю. Я. Карлишев, Т. О. Корзина, Д. В. Касперович, Л. Л. Дулгер, В. В. Осташко, В. О. Кива, І. П. Дряпаченко, Е. М. Можжухін, А. Ф. Шаров</i>	10+5 хв.
12:50	Час-прольотна методика ідентифікації низькоенергетичних продуктів ядерних реакцій в кореляційних вимірюваннях на безперервних пучках прискорювача <i>Ю. М. Павленко, Ю. Я. Карлишев, О. К. Горпинич, А. В. Степанюк, Л. Л. Дулгер, Д. В. Касперович, С. І. Форостенко, В. С. Родін</i>	10+5 хв.



29 січня 2015 р., четвер

14:00-17:00

НЦ, к. 108

Ядерна фізика

Головує *О. І. Левон*

Секретар *О. К. Горпинич*

14:00	Диференціальні перерізи реакції ${}^3\text{H}(\alpha, d){}^5\text{He}$ при енергії $\alpha$ -частинок 84 MeV <i>О. А. Волох, В. І. Гранцев, К. К. Кісурин, С. Є. Омельчук, Ю. С. Рознюк, О. М. Рогозін, Б. А. Руденко, Л. І. Слюсаренко, Б. Г. Стружко</i>	15+5 хв.
14:20	Взаємодія $\alpha$ -частинок з ядрами дейтерію та тритію – характерні особливості <i>В. І. Гранцев, К. К. Кісурин, В. І. Кальний, С. Є. Омельчук, Ю. В. Панін, Ю. С. Рознюк, Б. А. Руденко, Л. І. Слюсаренко, Б. Г. Стружко</i>	15+5 хв.
14:40	Вплив зв'язку каналів реакції на пружне розсіяння ${}^7\text{Li} + {}^{18}\text{O}$ при енергії 114 MeV <i>Ю. М. Степаненко, А. А. Рудчик, О. А. Понкратенко, В. В. Улещенко</i>	15+5 хв.
15:00	Пружне розсіяння дейтронів на ядрах ${}^{58,62}\text{Ni}$ за підбар'єрних енергій <i>Ю. М. Павленко, В. П. Вербицький, О. В. Бабак, О. І. Рундель, О. К. Горпинич, О. Д. Григоренко, А. В. Степанюк, Т. О. Корзина</i>	15+5 хв.
15:20	Перерва	20 хв.
15:40	Видозмінений ядерно-аналітичний метод вимірювання нанометричних товщин самопідтримуючих плівок та поверхневих покриттів <i>В. І. Сорока</i> Вимірювання товщини вуглецевої перезарядної мішені для тандемного прискорювача та поверхневого шару титану структури титан – кремній <i>В. І. Сорока, В. В. Осташко, В. А. Онищук, Е. М. Можжухін, М. В. Арцимович, Д. А. Кушній, І. В. Посмітюх, А. Ф. Шаров, А.А. Шевчук</i>	20+5 хв.

16:05	Тритій-дейтерієвий генератор «мічених» нейтронів <i>Г. М. Веремейченко, О. П. Воронов, <u>І. П. Дряпаченко</u>, М. Ф. Коломієць, О. В. Коваленко, О. А. Кушній, В. В. Осташко, Г. І. Применко, В. М. Rogozin</i>	15+5 хв.
16:25	Прискорення важких іонів на тандем-генераторі ЕГП-10К <i><u>Г. Г. Заїкін</u></i>	15+5 хв.
16:45	Прискорення іонів $^{14}\text{N}$ на тандем-генераторі ЕГП-10К <i><u>Д. А. Кушній</u>, В. В. Осташко, І. П. Дряпаченко, Г. Г. Заїкін, О. А. Кушній, Е. М. Можжухін, І. В. Посмітюх, О.В. Хвастунов, Ю. С. Фоменко, А. Ф. Шаров</i>	15+5 хв.

# Стендові доповіді

**27 січня 2015 р., вівторок**

**15:30-17:00**

**101 корп., хол, 2-й поверх**

Ядерна фізика

*Головує В. В. Улещенко*

*Секретар Ю. М. Степаненко*

ЯС01	Використання пакетів GEANT4/GATE для моделювання новітніх детекторних систем <i>М. Є. Альохіна, О. А. Безшийко, Л. О. Голінка-Безшийко, І. М. Каденко</i>
ЯС02	Застосування детекторів черенковського випромінювання для покращення характеристик позитронно-емісійних томографів <i>М. Є. Альохіна, О. А. Безшийко, Л. О. Голінка-Безшийко, І. М. Каденко</i>
ЯС03	Потенційні джерела радіоактивного забруднення навколишнього середовища при використанні позитронно-емісійної томографії <i>О. Безшийко, Б. Бондар, Т. Говоруха, Л. Голінка-Безшийко, І. Каденко, В. Кириченко, Я. Кметюк, О. Шевченко</i>
ЯС04	Одержання медичних радіонуклідів на циклотроні У-240 <i>О. Є. Вальков, І. М. Вишневський, Л. В. Михайлов</i>
ЯС05	Визначення оптимальних параметрів протонного пучка для отримання ізотопу $^{82}\text{Sr}$ на циклотроні У-240. <i>О. Є. Вальков, Л. В. Михайлов</i>
ЯС06	Програмне забезпечення багатоканального спектрометричного АЦП <i>О. О. Гаврилов, О. М. Ковальов</i>
ЯС07	Багатоканальний спектрометричний АЦП на основі FPGA <i>М. І. Доронін, А. П. Войтер, О. М. Ковальов</i>
ЯС08	Використання кореляцій кінцевих продуктів ядерних реакцій для відпрацювання імпульсного режиму тандем-генератора ЕПП-10К <i>І. П. Дряпаченко, Г. Г. Заїкін, М. Ф. Коломієць, О. А. Кушній, Д. А. Кушній, Е. М. Можжухін, В. В. Осташко, А. Ф. Шаров</i>

ЯС09	Про чисельні наближення в задачі аналітичної факторизації амплітуди кулонівського розвалу. <i>А. П. Ільїн</i>
ЯС10	Контролер спектрометричних блоків <i>О. М. Ковальов, А. П. Войтер, М. І. Доронін</i>
ЯС11	Про роль аксіоматичного підходу у формулюванні принципу відносності в сучасних моделях теорій поля <i>І. Ю. Кривський, Т. М. Заяц, С. Г. Штурко</i>
ЯС12	Вплив ефекту струсу на розподіл $\epsilon_0$ – електронів по енергіях в безперервному спектрі <i>В. Т. Курпяшкін, О. І. Феоктістов, Л. П. Сидоренко</i>
ЯС13	Розробка спеціалізованої зондової станції для характеристики кремнієвих сенсорів експерименту СВМ <i>А. О. Лиманець, Я. В. Панасенко</i>
ЯС14	Тестер для спектрометричних АЦП <i>І. О. Мазний, М. І. Доронін, А. П. Войтер, О. М. Ковальов</i>
ЯС15	Взаємодія дейтронів з легкими $\alpha$ -кластерними ядрами у тричастинковому наближенні <i>В. П. Михайлюк</i>
ЯС16	Модернізація та тестування Системи радіаційного моніторингу для нових режимів експерименту ЛНСб. <i>О. О. Охріменко, В. М. Пугач</i>
ЯС17	Система оцінки якості мікростріпових детекторів для Кремнієвого трека СВМ. Дослідження в ІЯД НАНУ <i>Я. В. Панасенко, В. О. Кива, В. М. Міліція, В. М. Пугач, Й. Хойзер</i>
ЯС18	Кінематично повні дослідження реакції $^{11}\text{B}(p, 3\alpha)$ з використанням мікропиксельних детекторів TimePix <i>Е. О. Петренко, М. В. Пугач</i>
ЯС19	Web-інтерфейс доступу до електронної пошти <i>О.М. Семенюк, О.М. Ковальов</i>