

**Розклад всіх доповідей за секцією „Ядерна фізика”**  
**(разом зі стендовими)**

21 січня 2008 р. понеділок 14:00 - 17:00 зал засідань

**Ядерна фізика**

Головує **Ю.М. Павленко**

Секретар **В.В. Улещенко**

14:00	Нова фізика на колайдері LHC <b>Ю.М. Малюта</b>	20+5 хв.
14:25	Вивчення області високозбуджених станів середніх ядер при непружному розсіянні дейтронів <i>В.І.Гранцев, В.В.Давидовський, К.К.Кісурін, С.Є.Омельчук, Г.П.Палкін, Ю.С.Рознюк, Б.А.Руденко, Л.С.Салтиков, В.С.Семенов, Л.І.Слюсаренко, Б.Г.Стружко, <b>В.К.Тартаковський</b>, В.А Шитюк</i>	20+5 хв.
14:50	Природна радіоактивність та фундаментальна фізика <b><u>В. В. Кобичев</u></b>	20+5 хв.
15:15	Перерва	25 хв.
15:40	Силова функція для дипольних коливань. Макроскопічна межа та ефекти скінченості розмірів. <b><u>Ф. О. Іванюк</u></b>	15+5 хв.
16:00	Фізичні принципи теорії колективного руху в ядрах <b><u>В. П. Альошин</u></b>	15+5 хв.
16:20	Спектроскопія ядра $^{230}\text{Th}$ в реакції (p,t) <b><u>О.І. Левон</u></b>	12+3 хв.
16:35	Бета-розпад ядра $^{113}\text{Cd}$ <i>П. Беллі, Р. Бернабеї, Н. Букіліч, Ф. Капелла, Р. Черуллі, Ф.А. Даневич, Дж.Р. де Лаєтер, А. Інчікитті, В.В. Кобичев, С.С. Нагорний, С. Нісі, Ф. Ноццолі, Д.В. Пода, Д. Проспері, <b>В.І. Третьяк</b>, С.С. Юрченко</i>	12+3 хв.

22 січня 2008 р. вівторок 10:00 - 11:30 зал засідань

## Ядерна фізика

Головує **В.Т. Купряшкін**

Секретар **Л.П. Сидоренко**

10:00	Дослідження фотоподілу $^{232}\text{Th}$ та $^{238}\text{U}$ <b><u>М.В. Стрільчук</u></b> , <i>І.М. Вишневський,</i> <i>В.О. Желтоножський</i>	15+5 хв.
	Автоматизована спектрометрична установка для дослідження анізотропії розсіяних нейтронів <b><u>М.В. Стрільчук</u></b> , <i>І.М. Вишневський,</i> <i>В.О. Желтоножський, А.М. Саврасов</i>	
	Ізмерні відношення в $^{115\text{m,g}}\text{Cd}$ в $(\gamma, n)$ -реакції <b><u>П.М. Трифонов</u></b> , <i>В.О. Желтоножський, В.М. Мазур,</i> <i>М.В. Садовніков, М.В. Стрільчук</i>	
10:20	Ізмерне відношення для ядра – продукту реакції $^{107}\text{Ag}(\gamma, 3n)^{104\text{m,g}}\text{Ag}$ <b><u>Л.О. Голінка-Безшийко</u></b> , <i>О.А. Безшийко, О.М. Водін,</i> <i>А.М. Довбня, І.М. Каденко, І.С. Кулаков, В.А. Кушнір,</i> <i>В.В. Мітроченко, С.М. Олійник, Г.Е. Туллер</i>	7+3 хв.
10:30	Вивчення ізмерних відношень в реакціях $(\gamma, n)$ для ізотопів рубідію в області гігантського дипольного резонансу <i>В.А. Желтоножський, В.М. Мазур, З.М. Біган,</i> <b><u>Д.М. Симочко</u></b>	7+3 хв.
10:40	Енергетичний розподіл електронів “струсу” при $\beta$ -розпаді $^{152}\text{Eu}$ <b><u>М.Ф. Митрохович</u></b>	7+3 хв.
10:50	Дослідження виходу $e_0$ -електронів з поверхні мішені при бомбардуванні $\alpha$ -частинками на циклотроні У-120 <i>А.О. Вальчук, В.Т. Купряшкін, <b><u>Л.П. Сидоренко</u></b>,</i> <i>О.І. Феоктістов, А.Є. Борзаковський, В.І. Куц</i>	7+3 хв.
11:00	Бета-розпад $^{123}\text{I} \rightarrow ^{123}\text{Te}$ <i>І. М. Вишневський, <b><u>Г. П. Куртєва</u></b>, В. Е. Мітрошин</i>	7+3 хв.
11:20	Перерва	20 хв.

22 січня 2008 р. вівторок 11:40 - 13:00 зал засідань

## Ядерна фізика

Головує *В.Т. Купряшкін*

Секретар *Л.П. Сидоренко*

11:40	Збудження $^{180g}\text{Ta}$ при безфотонній анігіляції позитронів <i>І.М. Вишневський, В.О. Желтоножський, <u>А.М. Саврасов</u>, М.В. Стрільчук</i>	7+3 хв.
11:50	Структура ядра $^6\text{He}$ в тричастинковій моделі <i><u>Б.Є.Гринюк</u>, І.В.Сименог</i>	15 хв.
12:05	Розпад $^{178m2}\text{Hf}$ <i>В.О. Желтоножський, В.І. Кирищук, М.В. Стрільчук, <u>В.П. Хоменков</u></i>	7+3 хв.
12:15	Кінетична модель дипольного пігмі-резонансу в ядрах із надлишком нейтронів <i>В.І. Абросімов, <u>О.І. Давидовська</u></i>	7+3 хв.
12:25	Пошук подвійного $\beta$ -розпаду $^{100}\text{Mo}$ на збуджений рівень $^{100}\text{Ru}$ (експеримент ARMONIA) <i>Р. Бернабей, П. Беллі, Р.С. Бойко, І.М. Вишневський, Ф.А. Даневич, С. Данжело, А. Інчікитті, В.В. Кобичев, Б.М. Кропив'янський, П.Г. Нагорний, С.С. Нагорний, Д.В. Пода, Д. Проспері, В.І. Третьак, Р. Черулі, <u>О.Г. Шкулькова</u>, С.С. Юрченко</i>	7+3 хв.
12:35	Пошуки процесів подвійного бета-розпаду ядер $^{64}\text{Zn}$ за допомогою сцинтиляторів вольфрамату цинку <i>П. Беллі, Р. Бернабей, Б.В. Гриньов, Ф.А. Даневич, А. Інчікитті, Ф. Капелла, В.В. Кобичев, В.М. Мокіна, Л.Л. Нагорна, С.С. Нагорний, Ф. Нозоллі, <u>Д.В. Пода</u>, Д. Проспері, В.І. Третьак, Р. Черулі, С.С. Юрченко</i>	12+3 хв.
12:50	Обід	

## Ядерна фізика

Головує *К.О. Теренецький*

Секретар *А.М. Гжебинський*

14:00	Просторові розподіли та ймовірність розпаду збудженого стану ${}^7\text{Li}^*(7,45 \text{ MeV})$ у реакції ${}^7\text{Li}(\alpha, \alpha {}^6\text{Li})n$  <i><b>Ю.М. Павленко</b>, В.Л. Шаблов, О.С. Бондаренко, О.К. Горпинич, В.М. Добріков, Н.Л. Дорошко, Ю.Я. Карлишев, Ф.І. Карманов, В.О. Кива, І.М. Коломієць, С.Є. Омельчук, В.В. Осташко, Ю.С. Рознюк, Б.А. Руденко, І.А. Тирас</i>	15+5 хв.
	Кутові кореляції продуктів реакцій ${}^7\text{Li}(\alpha, \alpha {}^6\text{Li})n$ та ${}^7\text{Li}(\alpha, t\alpha)\alpha$  <i><b>Ю.М. Павленко</b>, Н.Л. Дорошко, О.С. Бондаренко</i>	
	Співвідношення гілок розпаду біляпорогового резонансу ${}^7\text{Li}^*(7,45 \text{ MeV})$ в реакції ${}^7\text{Li}(\alpha, \alpha) {}^7\text{Li}^*$ <i>В.Л.Шаблов, <b>Ю.М. Павленко</b>, І.А.Тирас, Н.Л.Дорошко</i>	
14:20	Стани ізотопів ${}^{9,10}\text{Be}$ , досліджені в багаточастинкових реакціях процесу взаємодії ${}^9\text{Be} + {}^9\text{Be}$  <i><b>В.Осташко</b>, М. Латтуада, М. Фізикела, П.Фігуера, А. Ді П'єтро, М. Задро</i>	7+3 хв.
14:30	Реакція ${}^{14}\text{C}({}^{11}\text{B}, {}^{10}\text{Be}) {}^{15}\text{N}$ та ${}^{10}\text{Be} + {}^{15}\text{N}$ -потенціал  <i><b>С. Ю. Межевич</b>, А. Т. Рудчик, К. Русек, А. Будзановські, В. М. Кир'янчук, С. Клічевські, Є. І. Коций, Л. Гловацка, С. Б. Сакута, В. Р. Сюдак, І. Сквірчинська, Т. Хоїньські, Б. Чех, А. Щурек</i>	7+3 хв.
14:40	Механізми реакції ${}^7\text{Li}({}^{18}\text{O}, {}^{17}\text{O}) {}^8\text{Li}$ та потенціал взаємодії ядер ${}^8\text{Li} + {}^{17}\text{O}$  <i>А. Т. Рудчик, <b>Ю. М. Степаненко</b>, А. А. Рудчик, С. Клічевські, Є. І. Коций, О. А. Понкратенко, К. Русек, А. Будзановські, Л. Гловацка, С. Ю. Межевич, І. Сквірчинська, Р. Сюдак, Я. Хоїньські, Б. Чех, А. Щурек</i>	7+3 хв.

14:50	Ізотопічні ефекти у $^{12}\text{C} + ^{16,17,18}\text{O}$ -розсіянні <i>А.Т. Рудчик, <b>Ю. О. Ширма</b>, Є.І. Коций, С. Клічевські, Б.Г. Новацкий, О.А. Понкратенко, Е. Пясецькі, Г.П. Романишина, К. Русек, Ю. М. Степаненко, І. Строек, С.Б. Сакута, А. Будзановські, Л. Гловацка, І. Сквірчинська, Р. Сюдак, Я. Хоїньські, А. Щурек</i>	7+3 хв.
15:00	Механізми реакцій $^7\text{Li}(^{10}\text{B}, ^9\text{Be})^8\text{Be}$ і $^{10}\text{B}(^7\text{Li}, ^9\text{Be})^8\text{Be}$ та потенціал взаємодії ядер $^8\text{Be} + ^9\text{Be}$ <b><u>В. О. Романишин</u></b> , А. Т. Рудчик, Є. І. Коций, О. А. Понкратенко, С. Клічевські, А. Будзановські, К. Русек, Л. Гловацка, С. Ю. Межевич, Вал. М. Пірнак, А. А. Рудчик, І. Сквірчинська, Р. Сюдак, Я. Хоїньські, Б. Чех, А. Щурек	7+3 хв.
15:10	Генерація $V^0$ частинок в протон-ядерних зіткненнях при $\sqrt{s} = 41.56$ ГеВ <b><u>С. Приступа</u></b> , В. Аушев, В. Пугач	7+3 хв.
15:20	Перерва	20 хв.

22 січня 2008 р. вівторок 15:40 - 17:00 зал засідань

## Ядерна фізика

Головує *К.О. Теренецький*

Секретар *А.М. Гжебинський*

15:40	Збудження резонансів ядра ${}^6\text{He}$ в області $E^* \sim 15 \text{ MeV}$ <b><u>Ю.М. Павленко</u></b>	12+3 ХВ.
15:55	Спостереження резонансних станів у каналі $K0sK0s$ у ер розсіянні в експерименті ZEUS <b><u>В.В. Лібов</u>, С.В. Чеканов</b>	7+3 ХВ.
16:05	Опис експериментів по нейтрон-дейтронному розсіянню при енергіях, нижчих за поріг розвалу дейтрона <b><u>В.І.Ковальчук</u>, В.К.Тартаковський, І.В.Козловський</b> <b>Доповідь перенесено на стендову секцію 23.01.08</b>	12+3 ХВ.
16:20	Структура масових розподілів уламків фотоподілу ${}^{237}\text{Np}$ <b><u>О.О. Парлаз</u>, В.Т. Маслюк, О.І. Лендел, Ю.В. Кібкало</b>	7+3 ХВ.
16:30	Злиття аксіально-симетричних ядер <b>В. Ю. Денисов, <u>М. О. Пилипенко</u></b>	7+3 ХВ.
16:40	Переріз реакції ${}^{181}\text{Ta}(n,\gamma)$ при енергії фільтрованих нейтронів 59 кеВ <b><u>В.А. Лібман</u>, О.О. Грищай, В.Ф. Разбудей</b>	7+3 ХВ.

23 січня 2008 р.    середа    10:00 - 11:20    зал засідань

## Ядерна фізика

Головує *В.С. Ольховський*

Секретар *О.В. Долінська*

10:00	Ізовекторні енергетично-зважені суми в нагрітій скінченній Фермі-системі <i>В. М. Коломієць, <u>С. В. Лук'янов</u>, О. І. Давидовська</i>	15+5 хв.
10:20	Структурні особливості три- та чотиринуклонних систем <i><u>Д.В.П'ятницький</u>, І.В.Сименос</i>	12+3 хв.
10:35	Енергія симетрії ядер за межами долини стабільності <i>В.М. Коломієць, <u>А.І. Санжур</u></i>	12+3 хв.
10:50	Альфа-розпад деформованих ядер, що мають основний стан з ненульовим орбітальним моментом <i><u>В.В. Давидовський</u></i>	7+3 хв.
11:00	Врахування багаторазових внутрішніх відбиттів при визначенні проникності бар'єрів $\alpha$ -розпаду та періодів напіврозпаду <i><u>С. В. Бельчиков</u>, С. П. Майданюк</i>	7+3 хв.
11:10	Розрахунки абсолютних кутових перетинів гальмівного випромінювання при $\alpha$ -розпаді <i><u>С. П. Майданюк</u>, В. С. Ольховський</i>	7+3 хв.
11:20	Перерва	20 хв.

23 січня 2008 р.    середа    11:40 - 13:00    зал засідань

## Ядерна фізика

Головує *В.С. Ольховський*

Секретар *О.В. Долінська*

11:40	Спектри суперструн <u><i>Т.В. Обіход</i></u>	12+3 хв.
11:55	Квазікласичне наближення для низьколежачих колективних збуджень в ядрах <u><i>А. М. Гжебінський</i></u> , <i>О. Г. Магнер</i> , <i>С. М. Федоткін</i>	12+3 хв.
12:10	Дипольні радіаційні силові функції для гамма-розпаду та фотопоглинання <i>В.А. Плюйко</i> , <i>І.М. Каденко</i> , <i>О.І. Давидовська</i> , <i>Е.В. Куліч</i> , <u><i>О.М. Горбаченко</i></u> , <i>С. Горелі</i>	7+3 хв.
12:20	Ядерний колективний рух з великою амплітудою у квантово-дифузійному середовищі <i>В.М. Коломієць</i> , <u><i>С.В. Радіонов</i></u>	7+3 хв.
12:30	Дальнодіючі кореляції вищих порядків в атомних ядрах <u><i>В.М. Кондратьєв</i></u>	12+3 хв.



23 січня 2008 р. середа

14:00 - 15:20

## Стендові доповіді (ядерна фізика)

Дослідження внеску прямих процесів у перерізи непружного розсіяння швидких нейтронів ядрами алюмінію

*І.О. Корж, М.Т. Скляр, А.Д. Фурса*

Підбар'єрне розсіяння дейтронів ядрами  $^{58}\text{Ni}$  та  $^{124}\text{Sn}$

*Ю.М. Павленко, К.О. Теренецький, В.П. Вербицький, І.П. Дряпаченко, Е.М. Можжухін, В.М. Добріков, Ю.Я. Карлишев, О.К. Горпинич, О.І. Рундель, В.О. Кива, Т.О. Корзина, О.В. Обознова*

Розширення термоядерного резонансу  $^5\text{He}^*(16,75 \text{ MeV})$  в тричастинковій реакції  $^7\text{Li}(d, \alpha\alpha)n$

*В.Л. Шаблов, Ю.М. Павленко, І.А. Тирас, Т.О. Корзина*

Синтез і радіоактивність Ті-44 в молодих залишках наднових

*В.М. Кондратьєв, М.В. Зизак, І.М. Каденко*

Тунелювання та розсіяння заряджених нерелятивістських частинок для тривимірних потенціалів з кулонівським бар'єром

*М.Е. Долінська, В. С. Ольховський, С. П. Майданюк*

Метод оцінки координат гамма-квантів, що реєструються детектором томографічної гамма-камери

*О.М. Соколов*

До оцінки внутрішньопритаманого фону заряджених частинок кремнієвого напівпровідникового детектора

*М.Ф. Власов, С.А. Кравченко, О.О. Грицай*

Опис експериментів по нейтрон-дейтронному розсіянню при енергіях, нижчих за поріг розвалу дейтрона

*В.І. Ковальчук, В.К. Тартаковський, І.В. Козловський*

## Ядерна фізика

Головує *І.О. Корж*

Секретар

10:00	Проблеми та успіхи діяльності Українського центру ядерних даних з введення експериментальних даних в EXFOR <b><u>О.О. Грицай</u></b>	12+3 хв.
10:15	Автоматизована спектрометрична установка для дослідження анізотропії розсіяних нейтронів <i>О.О. Грицай, В.М. Венедиктов, <b><u>В.В. Колотий</u></b>, А.І. Кислицький, В.А. Лібман, В.П. Шахов, О.О. Завадський, М.В. Капиученко</i>	12+3 хв.
10:30	Автоматизована установка для сканування просторового розподілу інтенсивності нейтронів в пучках <i>О.О. Грицай, <b><u>В.М. Венедиктов</u></b>, В.В. Колотий, А.І. Кислицький, В.А. Лібман, В.П. Шахов, О.О. Завадський, М.В. Капиученко</i>	7+3 хв.
10:40	Розробка сцинтиляторів $\text{CaMoO}_4$ для експерименту по пошуку $2\beta$ -розпаду $^{100}\text{Mo}$ <i>А.М. Анненков, О.А. Бузанов, Ф.А. Даневич, А.Ш. Георгадзе, С.К. Кім, Х.Дж. Кім, Й.Д. Кім, В.В. Кобичев, М. Коржик, В.Н. Корноухов, Дж.І. Лі, О. Міссєвіч, В.М. Мокіна, С.С. Нагорний, <b><u>А.С. Ніколайко</u></b>, Д.В. Пода, Р.Б. Подвіянюк, Д.Ю. Седлак, І.М. Сольський, В.І. Третьак, О.Г. Шкулькова, С.С. Юрченко</i>	12+3 хв.
10:55	Розробка калориметра для експерименту по пошуку безнейтринного подвійного бета-розпаду ядер $^{82}\text{Se}$ та $^{150}\text{Nd}$ (проект SuperNEMO) <i>А.А. Ададуров, О.Г. Бачинська, А. Бедрик, І.М. Вишневський, Б.В. Гриньов, Ф.А. Даневич, Д. Єлісєєв, В.В. Кобичев, Б.М. Кропив'янський, В.Н. Лагутін, В.Н. Лебєдєв, <b><u>В.М. Мокіна</u></b>, Д.В. Пода, Р.Б. Подвіянюк, В.Г. Сенчишин, В.Д. Тицька, В.І. Третьак, В.М. Шершуків, С.С. Юрченко</i>	12+3 хв.
11:10	Система реєстрації для наднизькофононих вимірів з планарним германієвим детектором <b><u>Р.Б. Подвіянюк</u></b> , Піа Лоаіза	7+3 хв.
11:20	Перерва	20

## Ядерна фізика

Головує *І.О. Корж*

Секретар

11:40	Переріз виходу миттєвих $\gamma$ -квантів у реакціях поглинання швидких нейтронів ядрами заліза <i><b><u>В.М. Бондар</u></b>, І.М. Каденко, Б.Ю. Лещенко, Ю.М. Оніщук, В.А. Плюйко</i>	12+3 хв.
11:55	Апаратно-програмне забезпечення експерименту з диференційного збуреного кутового розподілу $\gamma$ -випромінювання на циклотроні У-120 <i>І.Б. Ковгар, А.А. Шевчук, <b><u>В.А. Оніщук</u></b>, О.І. Левон</i>	12+3 хв.
12:10	Тракт транспортування пучка дейтронів нейтронного каналу циклотрона У-120 <i>В.І. Бондаренко, А.Є. Борзаковський, В.І. Микитенко, В.І. Куц, В.О. Рилошко, <b><u>А.А. Шведов</u></b></i>	12+3 хв.
12:25	Задача Лубченко для гетерогенної рідкокристалічної системи <i><b><u>А.А. Шведов</u></b>, М.М. Федорович</i>	7+3 хв.
12:35	Комплекс радіального джерела іонів циклотрона У-240 <i><b><u>О.Й. Колосов</u></b>, О.Є. Вальков, О.В. Дем'янов, О.В. Долінський, Т.П. Руденко, С.В. Тимченко</i>	12+3 хв.
12:50	Перерва	

## Ядерна фізика

Головує *О.М. Поворозник*

Секретар

14:00	Мішені скандію, ванадію і титану для прецизійних ядерно-фізичних експериментів <i>І.П. Дряпаченко, <u>Г.М. Козеряцька</u>, Е.М. Можжухін, Л.М. Москаленко, І.В. Посмітюх, О.В. Хвастунов</i>	12+3 хв.
14:15	Кремнієвий трекер експерименту СВМ <i><u>М.С. Борисова</u>, В.О. Ківа, А.О. Лиманець, В.М. Міліція, В.М. Пугач, Й.М. Хойзер</i>	12+3 хв.
14:30	Реконструкція характеристик В-мезонів в експерименті ЛНСб на прикладі розпаду $B_s^0 \rightarrow J/\psi \eta'$ . <i><u>О.Ю. Охріменко</u>, В.М. Пугач, Д.Ю. Волянський</i>	12+3 хв.
14:45	Електронна фокальна площина мас-спектрометра на основі мікстріпового металевго детектора <i>В.М. Пугач, <u>О.В. Михайленко</u>, О.С. Ковальчук, О.А. Федорович, В.Л. Перевертайло, В.Д. Жора, В.М. Єрмоменко, С.М. Хоменко</i>	12+3 хв.
15:00	Дослідження характеристик прототипів мікстріпового металевго детектора для мас-спектрометрії <i><u>О.С. Ковальчук</u>, В.М. Пугач, О.В. Михайленко, В.М. Міліція, О.Ю. Охріменко, В.О. Ківа, А.В. Чаус, Д.І. Сторожик, В.М. Єрмоменко, С.М. Хоменко</i>	7+3 хв.
15:10	Перерва	20 хв.

## Ядерна фізика

Головує *О.М. Поворозник*

Секретар

15:30	Дизайн і характеристика перших прототипів детекторного модуля для кремнієвого трекера експерименту CBM <b><u>В.М. Міліція</u></b> , М.С. Борисова, В.О. Кива, А.О. Лиманець, С.Є. Омельчук, В.М. Пугач, Й.М. Хойзер	12+3 хв.
15:45	Система накопичення даних для дослідження ММД-200 <b><u>А.В. Чаус</u></b> , В.М. Пугач, В.О. Кива, Д.І. Сторожик, О.С. Ковальчук, В.О. Кісурін, О.М. Ковальов	12+3 хв.
16:00	Ідентифікації мюонів з допомогою страхуючого калориметра в експерименті ZEUS <b><u>Ю.Є. Сорокін</u></b> , А. Гайзер	12+3 хв.
16:15	Дослідження виходу вторинних електронів в експерименті на мас-спектрометрі <b><u>Д.І. Сторожик</u></b> , О.С. Ковальчук, В.М. Пугач, О.В. Михайленко, В.М. Міліція, О.Ю. Охріменко, В.О. Кива, А.В. Чаус, В.М. Єрьоменко, С.М. Хоменко	12+3 хв.
16:25	Дослідження каналу розпаду $D^0 \rightarrow \phi \gamma$ в експерименті LHCb <b><u>В.М. Яковенко</u></b>	7+3 хв.