

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.Сименюг</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.

## Фізика плазми

Головує *В.Ф.Вірко*Секретар *В.М. Слободян*

14:00	Дослідження коефіцієнтів розпаду густої плазми при концентрації електронів $N_E \geq 10^{17} \text{ см}^{-3}$ <b><u>О.А. Федорович</u></b> , <i>Л.М. Войтенко</i>	12+3 ХВ
14:15	Одержання нано- та мікроструктур на поверхні кремнію за допомогою плазмохімічного травлення <b><u>О.А. Федорович</u></b> , <i>М.П.Кругленко, Б.П.Полозов, В.М. Голотюк, О.О.Мариненко</i>	12+3 ХВ
14:30	Особливості структури плазмових каналів потужних електричних імпульсних розрядів в рідинах <b><u>П.Д. Старчик</u></b>	12+3 ХВ
14:45	Дослідження реформування палива в електричному розряді в газовому каналі з рідкою стінкою <b><u>В. В. Юхименко</u></b> , <i>В. Я. Черняк, С.В. Ольшевський, І.В. Присяжневич, М.О. Веровчук, О.В. Соломенко, В.П. Демчина, В.С. Кудрявцев</i>	12+3 ХВ
15:00	Особливості плазмової обробки водних розчинів фенолу в плазмово-рідинній системі з розрядом в газовому каналі з „рідким” електродом та рідкою стінкою <b><u>В.О. Шаповал</u></b> , <i>В.Я. Черняк, С. В. Ольшевський, В.В. Юхименко, А.К. Трохимчук, Б.М.Кухта</i>	12+3 ХВ
15:15	Спектроскопія плазми електричної дуги між плавкими електродами <b><u>В.Ф. Борецький</u></b> , <i>А.М. Веклич</i>	12+3 ХВ
15:30	Перерва	20 ХВ

## Фізика плазми

Головує *О.А. Федорович*Секретар *Л.М. Войтенко*

15:50	Кумуляція іонів плазми сфокусованим кільцевим лазерним імпульсом <i><u>І.М. Онищенко</u>, В.А. Балакіреєв, О.М. Єгоров, .І. Поврозін, О.П. Толстолужський</i>	16+4 ХВ
16:10	Властивості перехідного випромінювання релятивістського електрона, що дрейфує через область міжпланетної ударної хвилі <i><u>К.С. Мусатенко</u>, І.О. Анісімов</i>	12+3 ХВ
16:25	Дослідження впливу неоднорідності магнітного поля та робочого газу на характеристики індукційного ВЧ розряду з плоскою антеною <i><u>В.М. Слободян</u>, В.Ф. Вірко, Ю.В. Вірко, Г.С. Кириченко, Л.І. Романюк, К.П. Шамрай</i>	12+3 ХВ
16:40	Прискорення електронів в області локального плазмового резонансу, збуджуваній модульованим електронним пучком <i>І.О. Анісімов, <u>Д.М. Великанець</u>, С.В. Сорока</i>	12+3 ХВ
16:55	Динаміка іонної компоненти неоднорідної плазми під дією тонкого модульованого електронного пучка: комп'ютерне моделювання <i>І.О. Анісімов, Т.Є. Літошенко</i>	12+3 ХВ
17:10	Шарувата структура радіочастотного розряду з пиловими частинками <i><u>О.Ю. Кравченко</u>, А.В. Вакуленко, Т.Є. Лиситченко, Г.І. Левада</i>	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*