

21 січня 2008 р. понеділок 10:00 - 13:00 НЦ

Пленарне засідання

Головує *Ф.А. Даневич*

Секретар *О.Г. Шкулькова*

10:00	Відкриття конференції <i>Директор ІЯД НАНУ І.М. Вишневський</i>	10 хв
10:10	Актуальні проблеми ядерної фізики середніх енергій <i>В.М. Коломієць</i>	35+5 хв
10:50	Струс електронів при розпаді ядер <i>О.Я. Дзюблик</i>	30+5 хв
11:25	Перерва	20 хв
11:45	Експериментальні та теоретичні дослідження з фізики іонів високих енергій на крупно-масштабному європейському токамаці JET та розрахунки для реактору ITER <i>С. Яворський</i>	30+5 хв
12:20	Дослідження сонячних нейтрино за допомогою детектора BOREXINO <i>В.В. Кобичев</i>	30+5 хв

Ядерна фізика

Головує Ю.М. Павленко

Секретар В.В. Улещенко

14:00	Нова фізика на колайдері LHC Ю.М. Малюта	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, В.К.Тартаковський, В.А Шитюк</i>	20+5 хв.
14:50	Природна радіоактивність та фундаментальна фізика <u>В. В. Кобичев</u>	20+5 хв.
15:15	Перерва	25 хв.
15:40	Силова функція для дипольних коливань. Макроскопічна межа та ефекти скінченності розмірів. <u>Ф. О. Іванюк</u>	15+5 хв.
16:00	Фізичні принципи теорії колективного руху в ядрах <u>В. П. Альошин</u>	15+5 хв.
16:20	Спектроскопія ядра ^{230}Th в реакції (p,t) <u>О.І. Левон</u>	12+3 хв.
16:35	Бета-розпад ядра ^{113}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, В.І. Третьак, С.С. Юрченко</i>	12+3 хв.

21 січня 2008 р.

понеділок

14:00-15:45

НЦ

**Радіаційна фізика
та радіаційне матеріалознавство**

Головує *П.Г. Литовченко*

Секретар *А.Я. Карпенко*

14:00	Вплив домішок германію та кисню на радіаційну стійкість монокристалічного кремнію. <i><u>М.І. Старчик</u>, А.А. Гроза, В.І. Варніна, П.Г. Литовченко, Л.С. Марченко</i>	12+3 хв.
14:15	Аналіз впливу нікелю на радіаційне окрихчування основного металу обичайок корпусів реакторів ВВЕР-1000. <i><u>Ю.В. Чайковський</u>, Е.У. Гринік, Л.І. Чирко, В.М. Ревка, В.І. Чирко</i>	12+3 хв.
14:30	Статистичний аналіз дозової залежності зсуву критичної температури крихкості корпусних матеріалів реактору ВВЕР-1000. <i><u>В.М. Ревка</u>, Е.У. Гринік, Л.І. Чирко, Ю.В. Чайковський</i>	12+3 хв.
14:45	Термічний відпал кластерів і точкових дефектів в n-Si, вирощеному методом Чохральського. <i><u>О.П. Долголенко</u>, М.Д. Варенцов, Г.П. Гайдар, П.Г. Литовченко</i>	12+3 хв.
15:00	Магнітна залежність екситонних спектрів в квантових ямах опромінених напівмагнітних напівпровідників. <i><u>Г.В. Верцімаха</u>, В.В. Михайловський, В.Й. Сугаков</i>	12+3 хв.
15:15	Наноструктурування поверхні Si і SiO ₂ /Si прискореними ядерними частинками. <i><u>О.С. Кондратенко</u>, Н.Л. Дмитрук, М.Б. Пінковська, В.І. Хіврич, А.Є. Борзаковський, В.І. Куц</i>	12+3 хв.
15:30	Прискорення атомів при фазових переходах на поверхні кристалу. <i><u>В.В. Михайловський</u>, І.Ю. Голіней, В.Й. Сугаков</i>	12+3 хв.
15:45	Перерва	15 хв.

21 січня 2008 р.

понеділок

16:00-17:30

НЦ

Радіаційна фізика

та радіаційне матеріалознавство

Головує *Е.У. Гринік*

Секретар *В.В. Михайловський*

16:00	<p>Розробка радіаційно-стійких детекторів ядерних випромінювань на основі нового напівпровідникового матеріалу $Si_{1-x}Ge_x$.</p> <p><u><i>А.Я. Карпенко</i></u>, <i>П.Г. Литовченко, Л.І. Барабаш, А.А. Гроза, О.П. Долголенко, В.К. Дубовий, В.Ф. Ластовецький, Л.А. Полівцев, М.І. Старчик, М.Д. Варенцов, Т.І. Кібкало, В.І. Кочкін, С.В. Бердніченко, Л.С. Марченко, В.І. Варніна, А.А. Євтух, В.Г. Литовченко, А.Ю. Кізяк, В.Г. Вербицький, Б.М. Заверюхін, І.Г. Атабаєв, Н.А. Матчанов, Є.Н. Бахранов, А.С. Саидов, М.А. Ігнат'єв, Н.Н. Заверюхіна, Т.М. Салієв, О. Турсункулов, С.І. Власов, С.А. Раджапов, Х.Х. Ісмаїлов, Р.А. Мумінов, О.Р. Ражабова</i></p>	12+3 хв.
16:15	<p>Планарні структури для нейтронної дозиметрії.</p> <p><u><i>І.Є. Анохін</i></u>, <i>О.С. Зінець</i></p>	12+3 хв.
16:30	<p>Про роль обмінної взаємодії тотожних часток при одночасному тунелюванні їх через потенційний бар'єр, що розділяє ці частки.</p> <p><u><i>Л.С. Марценюк</i></u>, <i>В.С. Ольховський</i></p>	12+3 хв.
16:45	<p>Концентраційні особливості динаміки молекул розчинів вода-ізопропиловий спирт.</p> <p><u><i>О.В. Ковальов</i></u>, <i>В.І. Слісенко, О.А. Василькевич, П.Г. Іваницький, В.Т. Кротенко, Є.В. Корбецький</i></p>	12+3 хв.
17:00	<p>Структура конденсованих фаз екситонів у квантових ямах GaAs/AlGaAs з отвором в електроді.</p> <p><u><i>А.А. Чернюк</i></u>, <i>В.Й. Сугаков</i></p>	12+3 хв.
17:15	<p>Ефект малих доз у світлодіодах GaP.</p> <p><u><i>І.В. Петренко</i></u>, <i>П.Г. Литовченко, В.П. Тартачник, В.Я. Опілат, В.І. Кочкін, В.І. Куц</i></p>	12+3 хв.