

23 січня 2007 р. вівторок 10:00-12:45 НЦ

10:00	Відкриття конференції <i>Директор ІЯД НАНУ І.М. Вишневський</i>	10 хв.
-------	--	--------

Пленарне засідання

Головує Я.І. Колесниченко

Секретар О.С. Бурдо

10:10	Дослідження подвійного бета-розпаду і темної матерії Всесвіту <i>Ф.А. Даневич</i>	35 хв.
10:45	Ефекти компенсації у напівпровідниках та сенсори радіації на цій основі <i>В.І. Хіврич</i>	35 хв.
11:20	Перерва	15 хв.
11:35	Результати модернізації дослідницького реактора в 2006 р. і перспективи його науково-технічного використання <i>В.І. Слісенко</i>	35 хв.
12:10	Чорнобильський синдром: радіобіологічні аспекти, ризик для здоров'я <i>Я.І. Серкіз</i>	35 хв.

23 січня 2007 р. вівторок 14:00-15:30 зал засідань

Ядерна фізика

Головує *Ф.О. Іванюк*

Секретар *А.І. Санжур*

14:00	Колективна динаміка нагрітих ядер з врахуванням нестисливості ядерної матерії <i><u>В.П. Альошин</u></i>	25 хв.
14:25	Розпад ізомерів в полі лазера <i><u>О.Я.Дзюблик</u></i>	20 хв.
14:45	Вихровий рух нуклонів при ізовекторних дипольних збудженнях ядер <i><u>В.І. Абросімов, О.І. Давидовська</u></i>	20 хв.
15:05	Квазікласичний відгук при мультипольних колективних збудженнях ядер <i>О.Г. Магнер, <u>А.М. Гжебінський</u>, С.М. Федоткін</i> Квазікласичний момент інерції ядерних колективних обертань <i><u>А.М. Гжебінський</u>, О.Г. Магнер, А.С. Сітдіков</i>	25 хв.
15:30	Перерва	30 хв.

23 січня 2007 р. вівторок 16:00-17:50 зал засідань

Ядерна фізика

Головує *В.П. Альошин*

Секретар *А.І. Санжур*

16:00	Система трьох сильновзаємодіючих частинок, дві з яких заряджені, у неперервному спектрі <i>В.К. Тартаковський, І.В. Козловський, В.І. Ковальчук</i> Кварк-кваркові профільні функції <i>В.П. Вербицький, В.В. Давидовський, В.К. Тартаковський</i>	25 хв.
16:25	Залежність характеристик пружного розсіяння протонів проміжних енергій ядрами ${}^6\text{He}$ від його структури <i>В. П. Михайлюк, Ю. О. Поздняков</i>	25 хв.
16:50	Бета-розпад ${}^{129}\text{Cs}$ в ${}^{129}\text{Xe}$ <i>І.М. Вишневський, Г.П. Куртєва, В.Е. Мітрошин</i>	20 хв.
17:10	Потенціал для підбар'єрного пружного розсіяння легких слабкозв'язаних дейтроноподібних ядер <i>К. О. Теренецький, В. П. Вербицький</i>	20 хв.
17:30	Розрахунок амплітуди розщеплення слабкозв'язаних частинок при взаємодії з важкими ядрами мішеней <i>О.В. Бабак, В.П. Вербицький, К.О. Теренецький</i>	20 хв.

23 січня 2007 р. вівторок 14:00-15:40 НЦ

**Радіаційна фізика
та радіаційне матеріалознавство**

Головує В.Й. Сузаков

Секретар В.В. Михайловський

14:00	Порівняння результатів досліджень зразків-свідків штатного та модернізованого комплектів блоку № 2 Южно-Української АЕС <i>Е.У. Гринік, Л.І. Чирко, В.М.Ревка, Ю.В. Чайковський</i>	15 хв.
14:15	Струс електронів провідності в металах в результаті радіоактивних перетворень <i>А. Я. Дзюблик, В. Ю. Снівак</i>	15 хв.
14:30	Області поверхневої надпровідності, локалізовані навколо нанорозмірних сферичних пор в пружньо-анізотропних кристалах <i>О.М. Шевцова</i>	15 хв.
14:45	Дослідження радіаційної стійкості та довготермінової стабільності плівок залізо-ітрієвого гранату при опроміненні реакторними нейтронами <i>В. А. Агєєв, В. І. Киришук, Ю. В. Коблянський, Г. А. Мелков, Л. В. Садовніков, М. В. Стрільчук, В. А. Желтоножський</i>	15 хв.
15:00	Дослідження побічного випромінювання лінійного прискорювача електронів <i>І.М.Вишневський, В.І. Сахно, О.В.Сахно, А.Г.Зелінський, С.П.Томчай, Т.В.Хрін</i>	15 хв.
15:15	Нейтронні дослідження динаміки молекул водно-спиртових розчинів <i>В.І. Слісенко, О.А. Василькевич, П.Г. Іваницький, В.Т. Кротенко, О.В. Ковальов, Є.В. Корбецький</i>	15 хв.
15:30	Одержання пористих полімерних мембран на основі сітчастих поліціануратів <i>О.П. Григор'єва, К.Г. Гусакова, О.М. Файнлейб, А.Г. Зелінський, А.Є. Борзаковський, Д. Гранде, Н. Лакоудр</i>	10 хв.
15:40	Перерва	20 хв.

23 січня 2007 р. вівторок 16:00-18:00 НЦ

**Радіаційна фізика
та радіаційне матеріалознавство**

Головує Е.У. Гринік

Секретар А.Я. Карпенко

16:00	Фізичні основи радіаційно-термічної технології підвищення радіаційної стійкості напівпровідників на прикладі перспективного матеріалу $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$. <i>П.Г. Литовченко, Л.І. Барабаш., М.Д. Варенцов, Г.П. Гайдар, А.А. Гроза, А.П. Долголенко, В.К. Дубовий, А.Я. Карпенко, Т.І. Кібкало, В.І. Кочкін, В.Ф. Ластовецький, Л.А. Полівцев, М.І. Старчик.</i>	15 хв.
16:15	Детектор ядерних випромінювань на основі перспективного напівпровідникового матеріалу $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ <i>П.Г. Литовченко, Л.І. Барабаш, С.В. Бердніченко, М.Д. Варенцов, Г.П. Гайдар, А.П. Долголенко, В.К. Дубовий, А.Я. Карпенко, Т.І. Кібкало, В.І. Кочкін, В.Ф. Ластовецький, Л.А. Полівцев, М.І. Старчик</i>	15 хв.
16:30	PIN діоди кругової геометрії як сенсори нейтронного та гамма випромінювання <i>І.Є. Анохін, О.С. Зінець, А.Б. Розенфельд</i>	15 хв.
16:45	Вплив дефектів на радіаційну стійкість p-Si <i>О.П. Долголенко, М.Д. Варенцов, Г.П. Гайдар, П.Г. Литовченко</i>	15 хв.
17:00	Експериментальне та теоретичне дослідження магнітопольової залежності ширини екситонної смуги в напівмагнітних квантових ямах. <i>Г.В. Верцімаха, А.В. Комаров, В.Й. Сузаков, W. Zaleszczyk, G. Karczewski, T. Wojtowicz</i>	15 хв.
17:15	Острівці конденсованих фаз екситонів в квантових ямах напівпровідників у неоднорідному електричному полі <i>В.С. Копп, В.Й. Сузаков, А.А. Чернюк</i>	15 хв.
17:30	Самоорганізація радіаційних дефектів у Si, GaAs та $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x/\text{Si}$ гетероструктурах <i>В.І. Хіврич</i>	10 хв.

17:40	<p>Керовані теплові опори. Опромінення та відпал напівпровідників в зоні реактора ВВР-10М <i>П.Г. Литовченко, А.Я. Карпенко, Л.С. Марченко, Є.О. Музалевський.</i></p>	10 хв.
17:50	<p>Спосіб експлуатації термоелектричних перетворювачів енергії в полях радіації. <i>П.Г. Литовченко, А.Я. Карпенко, Л.С. Марченко, Є.О. Музалевський</i></p>	10 хв.