Щорічна наукова конференція ІЯД НАН України, 24 - 27 січня 2012 р.

Пленарні засідання

24 січня 2012 р., вівторок
10:00-13:00 НЦ, к. 108

Головує В.М. Коломієць ***Секретар Ю.М. Степаненко***

10:00	Відкриття конференції: *Директор ІЯД НАНУ, академік НАНУ І.М. Вишневський*	10 хв.
10:10	Фундаментальна фізика плазми у термоядерних дослідженнях *Я.І. Колесніченко*	30+5 хв.
10:45	Подвійний бета-розпад: стан експериментальних досліджень і перспективи *Ф.А. Даневич*	30+5 хв.
11:20	**П Е Р Е Р В А**	20 хв.
11:40	Особливості формування розподілу концентрації імплантованих в кристал атомів за межею пробігу *В.Й. Сугаков*	30+5 хв.
12:15	Нові результати з RHIC та LHC по ультра-релятивістським зіткненням важких іонів *М.С. Борисова*	30+5 хв.

СЕКЦІЯ ЯДЕРНОЇ ФІЗИКИ

24 січня 2012 р., вівторок
14:00-17:00
НЦ, к. 108

Ядерна фізика

Головує Ю.М. Павленко ***Секретар О.О. Белюскіна***

14:00	Енергетична залежність оптичного потенціалу пружного розсіяння $^{16}O + ^{12}C$ *О.А. Понкратенко*	20+5 хв.
14:25	Спектроскопія найлегших ядер та particle - decay метод *О.М. Поворозник, О. Горпинич*	15+5 хв.
14:45	Енергетична залежність розсіяння ядер $^{6}Li + ^{16}O$ та ізотопічні відмінності потенціалів взаємодії ядер $^{6,7}Li + ^{16}O$. Пружне та непружне розсіяння ядер $^{6}Li + ^{18}O$ *А.Т. Рудчик, Р.М. Зелінський, А.А. Рудчик, Є.І. Кощий, В.А. Плюйко, О.А. Понкратенко, С.Ю. Межевич, Вал. М. Пірнак, А.П. Ільїн, В.В. Улещенко, С. Клічевскі, К. Русек, Р. Сюдак, Я. Хоіньскі, Б. Чех, А. Щурек*	15+5 хв.
15:05	Механізми підбар'єрної взаємодії дейтронів з ядрами $^{58,62}Ni$, ^{124}Sn та ^{208}Pb *Ю.М. Павленко, О.І. Рундель, К.О. Теренецький, В.П. Вербицький, І.П. Дряпаченко, В.В. Осташко, О.К. Горпинич, Л.І. Слюсаренко, Ю.Я. Карлишев, А.В. Степанюк, Е.М. Можжухін*	10+5 хв.
15:20	Перерва	20 хв.
15:40	Реакція $^{12}C(d,pn)^{12}C$ при 56 МеВ у дифракційному наближенні *В.В. Давидовський, А.Д. Фурса*	20+5 хв.
16:05	Вимірювання та теоретичний аналіз перерізів ядерних реакцій (n, p), (n, α), (n, 2n) на ізотопах диспрозію, ербію, ітербію *О.М. Горбаченко, Н.Р. Дзисюк, А.О. Каденко, І.М. Каденко, В.А. Плюйко, Г.І. Применко*	15+5 хв.

16:25	Реакція $^{14}C(^{11}B,^{7}Li)^{18}O$ та потенціал взаємодії ядер $^{7}Li+^{18}O$ *С.Ю. Межевич, А.Т. Рудчик, К. Русек, Є.І. Кощий, С. Клічевскі, Б. Чех, В.М. Кир'янчук, А.В. Мохнач, А.А. Рудчик, С.Б. Сакута, Р. Сюдак, А. Щурек, Я. Хоіньскі, Л. Гловацка*	15+5 хв.
16:45	Пружне dd, dt($d^{3}He$) розсіяння при енергіях $12 < E_d < 100$ МеВ *О.О. Белюскіна, В.І. Гранцев, В.В Давидовський, К.К. Кісурін, С.Є. Омельчук, Ю.С .Рознюк, Б.А. Руденко, В.С. Семенов, Л.І. Слюсаренко, Б.Г. Стружко*	10+5 хв.

25 січня 2012 р., середа

10:00-13:00

НЦ, к. 108

Ядерна фізика

Головує С.М. Федоткін ***Секретар С.В. Лук'янов***

10:00	Зміна форми ядер, що обертаються *Ф.О. Іванюк, К. Поморський, Й. Бартель*	15+5 хв.
10:20	Розподіл нуклонів в ядрах поза лінією бета-стабільності *В.М. Коломієць, С.В. Лук'янов, А.І. Санжур*	15+5 хв.
10:40	Ізомерні відношення для ядер – продуктів реакцій $^{121}Sb(\gamma,3n)^{118m,g}Sb$ та $^{121}Sb(\gamma,5n)^{116m,g}Sb$ *Я.О. Безшийко, О.М. Водін, Л.О. Голінка-Безшийко, А.М. Довбня, І.М. Каденко, В.В. Крилов, В.А. Кушнір, В.В. Мітроченко, С.М. Олійник, Г.Е. Туллер*	15+5 хв.
11:00	Поляризований електричний дипольний момент в сильно-деформованих дзеркально-асиметричних ядрах *В.Ю. Денисов*	15+5 хв.
11:20	Перерва	20 хв.

11:40	Напівкласичне дисперсійне рівняння для парних вібрацій у важких ядрах *В.І. Абросімов, Д.М. Брінк, А. Деллафіоре, Ф. Матера*	20+5 хв.
12:05	Статистика ансамблю уламків поділу: масові, зарядові спектри та функція нейтронної емісії *В.Т. Маслюк, О.О. Парлаг, О.І. Лендел, Т.Й. Маринець, М.І. Романюк*	15+5 хв.
12:25	Зв'язані канали і структура хвильової функції дейтрону *І.І. Гайсак, В.І. Жаба, Р.Й. Балог*	15+5 хв.
12:45	Антисиметризація та потенціал ядерно-ядерної взаємодії *В.О. Нестеров*	10+5 хв.

26 січня 2012 р., четвер

10:00-13:00

НЦ, к. 108

Ядерна фізика

Головує В.М. Пугач ***Секретар О.Ю. Охріменко***

10:00	Дослідження важких кварків і структури протона на колайдері HERA *В.Є. Аушев*	25+5 хв.
10:30	Низькотемпературний сцинтиляційний болометр з кристалом молібдату цинку для пошуку безнейтринного подвійного бета-розпаду ^{100}Mo *Я.В. Васильєв,Є.М. Галашов, Ф.А. Даневич, В.І. Третяк, Д.М. Черняк та ін.*	15+5 хв.
10:50	Флюенси заряджених частинок при протон-протонних зіткненнях з енергією 7 ТеВ в експерименті LHCb *О.Ю. Охріменко, В.М. Пугач, В.М. Яковенко*	10+5 хв.
11:05	Оптимізація умов збору світла в кріогенних сцинтиляційних болометрах *В.Т. Мокіна, Ф.А. Даневич, В.В. Кобичев, Х. Краус, В.Б. Михайлик, Л.Л. Нагорна*	10+5 хв.

11:20	Перерва	20 хв.
11:40	Пошук антинейтрино від невідомих джерел. Низькофоновий детектор зі сцинтиляційними кристалами $^{116}CdWO_4$ для пошуку подвійного бета-розпаду ^{116}Cd *В.В. Кобичев (від колаборації Borexino)*	25+5 хв.
12:10	Остаточні результати експерименту з пошуку подвійного бета-розпаду ізотопів рутенію *П. Беллі, Р. Бернабей, Г.П. Ковтун, Н.Г. Ковтун, Ф.А. Даневич, С. д'Анжело, А. Інчікітті, Ф. Каппела, М. Лаубенштейн, О.Г. Поліщук, Д. Проспері, Д.А. Солопіхін, В.І. Третяк, Р. Черуллі, А.П. Щербань*	15+5 хв.
12:30	Перші дослідження чіпа nXYTER для кремнієвої трекової системи експерименту CBM у режимі зовнішнього тригерування *В.М. Пугач, В.О. Кива, Г.М. Малигіна, Я.В. Панасенко, Ю.Є. Сорокін, Й. Хойзер*	10+5 хв.
12:45	Визначення повних нейтронних перерізів Cr-52 із використанням методу зсуву середньої енергії нейтронів фільтрованого пучка *О.О. Грицай, А.К. Гримало, В.В. Колотий, В.А Пшеничний, В.М. Венедиктов, В.П. Шахов*	10+5 хв.

26 січня 2012 р., четвер

14:00-17:00

НЦ, к. 108

Ядерна фізика

Головує Ф.А. Даневич ***Секретар В.В. Кобичев***

14:00	Пошук подвійного бета розпаду ^{106}Cd за допомогою збагаченого кристалічного сцинтилятору $^{106}CdWO_4$. Пошуки процесів безнейтринного резонансного подвійного електронного захоплення *П. Беллі, Р. Бернабей, Р.С. Бойко, Ф.А. Даневич, В.І. Третяк та ін.*	25+5 хв.

14:30	Дослідження поверхневих шарів кремнієвих бар'єрних детекторів методами ядерного мікроаналізу *В.І. Сорока, С.О. Лебедь, М.Г. Толмачев,* *О.Г. Кухаренко, О.О. Веселов*	15+5 хв.
14:50	Пружне та непружне розсіяння ядер ^{7}Li + ^{14}N *А.Т. Рудчик, О.В. Геращенко, А.А. Рудчик,* *С.Ю. Межевич, О.А. Понкратенко та ін.*	10+5 хв.
15:05	Динаміка фазових переходів в металах спостережувана мікропіксельним детектором TimePix *М.В. Пугач, О.С. Ковальчук, В.М. Пугач,* *Д. Сторожик, А.В. Чаус, В.В. Бурдін, С.О. Фірстов,* *Ю. Подрєзов, Б. Мінаков, М. Кемпбел, К. Лопарт, Л. Тлустос, С. Поспішіл*	10+5 хв.
15:20	Перерва	20 хв.
15:40	Радіаційні розпади $B^0 \rightarrow K^{*0}\gamma$ та $B^0_s \rightarrow \varphi\gamma$ в експерименті LHCb *В.М. Яковенко, О.Ю. Охріменко, В.М. Пугач*	20+5 хв.
16:05	Металеві мікро-детектори для діагностики пучків іонізуючого випромінювання *О.С Ковальчук, В.М. Пугач, О.А. Федорович,* *А.В. Чаус, Д.І. Сторожик,В.М. Міліція, Є.Г. Костін,* *Б. П. Полозов*	10+5 хв.
16:20	Пружне й непружне розсіяння іонів ^{12}C ядрами ^{7}Li при енергії 115 МеВ *А.Т. Рудчик, В.Ю. Каніщев, А.А. Рудчик,* *О.А. Понкратенко, Є.І. Кощий С. Клічевскі,* *К. Русек, В.А. Плюйко, С.Ю. Межевич,* *Вал. М. Пірнак, А.П. Ільїн, В.В. Улещенко, Р. Сюдак,* *Я. Хоіньскі, Б. Чех, А. Щурек*	10+5 хв.
16:35	Оновлення методик вимірювань на пучку тандема ЕГП-10К з використанням цифрової техніки *І.П. Дряпаченко, В.Є. Ковтун, Е.М. Можжухін,* *В.В. Осташко, Ю.М. Павленко, О.І Рундель,* *А.Ф, Шаров*	10+5 хв.
16:50	Використання циклотрону У-120 в технологіях перспективних трекових мембран з низькою діелектричною проникністю *А.Є. Борзаковський, О.В. Жабровець, В.І. Куц ,* *А.Г. Зелінський, В.І. Сахно, К.Г. Гусакова,* *О.М. Файнлейб, О.П. Григор'єва,* *О.М. Старостенко,' Е. Еспуш, Д. Гранде*	10+5 хв

27 січня 2012 р., п'ятниця
10:00-13:00
НЦ, к. 108

Ядерна фізика

Головує А.П. Лашко ***Секретар О.Г. Поліщук***

10:00	Іонізація різних атомних оболонок при анігіляції позитрона, випущеного в процесі β^+- розпаду *С.М. Федоткін*	20+5 хв.
10:25	Визначення перерізів вуглецю в області енергії 90-160 кеВ з використанням модифікованих фільтрованих пучків нейтронів *С.П. Волковецький, О.О. Грицай, В.А. Лібман*	15+5 хв.
10:45	Спектр електронів низькоенергетичної області, що виникає при опроміненні Au α- частинками ^{238}Pu *В.Т. Купряшкін, Л.П. Сидоренко, О.І. Феоктістов, Є.П. Ровенських*	15+5 хв.
11:05	Тригер множинності експерименту СВМ на основі металево-фольгових детекторів *Я.В. Панасенко, М.С. Борисова, В.М. Пугач*	10+5 хв.
11:20	Перерва	20 хв.
11:40	Розпад ізомерів, індукований електронними переходами *А.Я. Дзюблик*	20+5 хв.
12:05	Бета-розпад ^{231}Th → ^{231}Pa, Бета-розпад ^{129}Cs→^{129}Xe *Г.П. Куртєва*	15+5 хв.
12:25	Дослідження кореляції напрямку руху електрона "струсу" з напрямком руху позитрона при β^+- розпаді *М.Ф. Митрохович*	15+5 хв.
12:45	Вимірювання ізомерних відношень при фотоділенні ^{233}U і ^{241}Am *І. М. Вишневський., В.О. Желтоножський, А.М. Саврасов*	10+5 хв.

27 січня 2012 р., п'ятниця

14:00-17:00

НЦ, к. 108

Ядерна фізика

Головує В.І. Абросімов ***Секретар А.І. Санжур***

14:00	Квантовий хаос у колективній ядерній динаміці *Я.П. Блоцький, О.Г. Магнер*	20+5 хв.
14:25	Не-марківська дифузія через потенціальний бар'єр у присутності періодичної часової модуляції *В.М. Коломієць, С.В. Радіонов*	15+5 хв.
14:45	Вплив кривизни та дифузності на поверхневий натяг ядра *В.М. Коломієць, С.В. Лук'янов, А.І. Санжур*	15+5 хв.
15:05	Густина збуджених станів атомних ядер: вплив колективних станів, тестування та використання в розрахунках характеристик ядерних реакцій *В.А. Плюйко, О.М. Горбаченко, В.М. Бондар, М.М. Зьолко*	10+5 хв
15:20	Перерва	20 хв.
15:40	Пошук суперчастинок на колайдері LHC шляхом застосування комп'ютерного симулювання *Т.В. Обіход*	15+5 хв.
16:00	Опис пружного (e, d) розсіяння в наближенні однофотонного+двохфотонного обміну *А.П. Кобушкін, Я.Д. Кривенко-Емєтов*	15+5 хв.
16:20	Рівняння руху в узагальнених теоріях гравітації Проблема темної речовини та фізика елементарних частинок *П.О. Наказной*	15+5 хв.
16:40	Можливі фазові траєкторії в явищі мультифрагментації *Л.А. Булавін, В.М. Сисоєв, К.В. Черевко*	10+5 хв.
16:55	Ефекти проникнення в E1 і E2- загальмованих переходах ^{120}Sn *І.М. Вишневський., С.С. Драпей,* *В.О. Желтоножський., А.М. Саврасов*	10+5 хв.

СЕКЦІЯ АТОМНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

24 січня 2012 р., вівторок
14:00-18:00
НЦ, к. 103

Атомна енергетика

Головує В. М. Павлович ***Секретар О. М. Пугач***

14:00	Дослідження на стійкість стаціонарної хвилі ядерних поділів *В.М. Хотяїнцев, А.В. Аксьонов, В.М. Павлович, О.М. Хотяїнцева*	15+5 хв.
14:20	Дослідження по оптимізації геометричних характеристик двозонних підкритичних систем *В.О. Бабенко, В.І. Гулік, В.М. Павлович*	15+5 хв.
14:40	Реконструкція як інструмент уточнення стану металу корпусу реактора блоку №2 ЗАЕС *О.В. Тригубенко, В.М. Ревка, Ю.В. Чайковський, Л.І. Чирко*	15+5 хв.
15:00	Реконструкція та випробування реконструйованих зразків – свідків першого вивантаження металу корпусу реактора енергоблоку № 6 ОП «Запорізька АЕС» з обґрунтуванням терміну безпечної експлуатації *В.Д. Оцалюк, В.М. Ревка, Ю.В. Чайковский, Л.І. Чирко*	15+5 хв.
15:20	Перерва	20 хв
15:40	Розподіл часу досягнення заданого рівня числом нейтронів і період реактора. *В.В. Рязанов*	15+5 хв.
16:00	Впровадження методики вирощування втомних тріщин за допомогою датчика розкриття на реконструйованих зразках – свідках типу cod *О.В. Петренко, В.М. Ревка, Ю.В. Чайковский, Л.І. Чирко*	15+5 хв.

16:20	Дослідження впливу допусків при виготовленні ТВЗ ВВЕР на консервативність аналізу перехідних процесів з використанням кодів тривимірної кінетики. *В.В. Гальченко, Н.М. Рабченюк, А.А. Мішин*	10+5 хв.
16:35	Перерва	15 хв.
16:50	Аналіз результатів випробувань зразків-свідків металу корпусу реактора блоку №1 ЗАЕС *О.Є. Майборода, Л.І. Чирко*	15+5 хв.
17:10	Дослідження проблем використання радіаційної установки ІЯД НАНУ в технологіях нових конструкційних матеріалів в ядерній енергетиці *І.М. Вишневський, А.Г. Зелінський, Т.В. Ковалінська, І.А. Остапенко, Д.Т. Пилипець, В.І. Сахно, Н.В. Халова*	15+5 хв.
17:30	Умови опромінення внутрішньокорпусних пристроїв реакторів типу ВВЕР *С.М. Пугач, В.М. Буканов, О.В. Гриценко, В.Л. Дємьохін*	20+5 хв.
17:55	Забезпечення достовірності результатів дозиметрії зразків-свідків і корпусів реакторів ВВЕР *В.В. Ількович, В.Л. Дємьохін, В.М. Буканов*	10+5 хв.
18:10	Порівняння українського та російського підходів до визначення параметрів окрихчування металу корпусів реакторів *Л.І. Чирко*	10+5 хв.

СЕКЦІЯ ФІЗИКИ ПЛАЗМИ

25 січня 2012 р., середа
10:00-13:00
НЦ, к. 103

Фізика плазми

Головує Я. І. Колесниченко ***Секретар О.С. Бурдо***

10:00	«Чірпінг» частоти під час спалахів МГД активності плазми *В.С. Марченко, С.Н. Резник*	12+3 хв.
10:15	Синергізм альфвенових нестійкостей через комптонове розсіяння на швидких йонах *Ю.В. Яковенко, Я.І. Колесниченко, М.Г. Тищенко, Р.Б. Вайт*	12+3 хв.
10:30	Холлівська МГД теорія спектрів гвинтових коливань циліндричного пінча *А.А. Гурин*	12+3 хв.
10:45	Транспорт швидких йонів під час колапсу пилчастих коли-вань у плазмі, що нагрівається пучком нейтральних атомів *В.В. Луценко, Я.І. Колесниченко, Ю.В. Яковенко, С.М. Мускателo,В.В. Гейдбрінк, М.А. Ван Зіланд*	12+3 хв.
11:00	Удосконалені рівняння низькочастотних коливань тороїдальної плазми та перші результати їх застосування *Я.І. Колесниченко, Б.С. Лепявко, Ю.В. Яковенко*	12+3 хв.
11:15	Радіаційні процеси в турбулентній плазмі при параметрич-ному збудженні іонно-циклотронних і дрейфових коливань *В.М. Павленко, В.Г. Панченко*	12+3 хв.
11:30	Перерва	15 хв.
11:45	Збудження низькочастотних азимутальних поверхневих хвиль кільцевими пучками електронів у плазмових хвилеводах *І.О. Гірка, Я.І. Моргаль*	12+3 хв.

12:00	Застосування узагальнених функцій до визначення симет-рії і точних розв'язків рівнянь кінетичної теорії плазми *В.Б. Таранов*	12+3 хв.
12:15	Плазмове реформування вуглеводнів в плазмово-рідинний системі зі зворотно-вихровим потоком типу торнадо з рідким електродом із додаванням CO_2 *Ол.В. Соломенко, О.А. Недибалюк, В.Я. Черняк, Т.Є. Лиситченко*	12+3 хв.
12:30	Ефективне фокусування акустичних хвиль в імпульсних плазмово–рідинних системах *С.М. Сидорук, В.Я. Черняк, О.А. Федорович, С.В. Ольшевський, В.В. Юхименко, І.Л. Бабіч*	12+3 хв.
12:45	Активований плазмою синтез вуглецевих наноматеріалів з неперервним їх виносом з області утворення *Ю.П. Веремій, В.Я. Черняк, К.В. Юхименко, О.А. Недибалюк*	12+3 хв.

25 січня 2012 р., середа
14:00-17:30
НЦ, к. 103

Фізика плазми

Головує К. П. Шамрай ***Секретар П. В. Порицький***

14:00	Хвильові електричні поля в геліконній плазмі *В.Ф. Вірко, В.М. Слободян, Ю.В. Вірко, К.П. Шамрай*	12+3 хв.
14:15	Вплив компонентного складу плазми імпульсних розрядів у рідинах на її властивості *П.В. Порицький, П.Д. Старчик*	12+3 хв.
14:30	Периферійні ВЧ моди в сильно неоднорідній геліконній плазмі та їх пондеромоторні властивості *М.А. Бєлошенко, К.П. Шамрай, Ш. Шінохара, Т. Мотомура, Т. Танікава*	12+3 хв.

14:45	Порівняння ефективностей беззіткненного нагрівання електронів в плазмі джерел індукційного та геліконного типів *А.І. Кобза, К.П. Шамрай*	12+3 хв.
15:00	Геометричні ефекти при розвитку інтенсивної низько-частотної нестійкості в плазмі геліконного джерела з планарною антеною *В.М. Слободян, Л.І. Романюк, В.Ф. Вірко, К.П. Шамрай*	12+3 хв.
15:15	Оптичні властивості мікророзрядів в повітрі *Ок.В. Соломенко, В.Я. Черняк, В.В. Лендел, І.В. Присяжневич, В.А. Зражевський*	12+3 хв.
15:30	Перерва	15 хв.
15:45	Визначення потенціалу геліконної плазми термозондом з НЧ модуляцією струму емісії *Л.І. Романюк, В.М. Слободян, В.Ф. Вірко*	12+3 хв.
16:00	Збудження “геометричних” верхньогібридних коливань на стадії формування потенціальних ВЧ граничних шарів у замагніченій плазмі *Т.С. Руденко, К.П. Шамрай, Т. Матсуока, І. Фунакі, Ш. Шінохара*	12+3 хв.
16:15	Особливості поведінки розряду в аерозольному середовищі *В.В. Юхименко, В.Я. Черняк, С.М. Сидорук, С.М. Буханець, О.А. Федорович*	12+3 хв.
16:30	Експериментальне визначення коефіцієнтів розпаду густої плазми імпульсних розрядів у воді і порівняння з розрахованими по існуючих теоретичних моделях *О.А. Федорович, Л.М. Войтенко*	12+3 хв.
16:45	Фокусування пучків негативно заряджених частинок плазмовою лінзою *І. Літовко, А. Гончаров, С. Дунец, А. Добровольський*	12+3 хв.
17:00	Властивості плазмово-рідинної системи зі зворотно-вихровим потоком газу типу „торнадо” *О.А. Недибалюк, В.Я. Черняк*	12+3 хв.
17:15	Вплив розрядного струму та величини газового потоку на рівень нерівноважності плазми дугового розряду в поперечному потоці повітря *І.В. Присяжневич, В.Я. Черняк, В.В. Юхименко*	12+3 хв.

СЕКЦІЯ РАДІАЦІЙНОЇ ФІЗИКИ ТА РАДІАЦІЙНОГО МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА

26 січня 2011 р., четвер

10:00-13:00

зал засідань

Радіаційна фізика та радіаційне матеріалознавство

Головує П. Г. Литовченко ***Секретар А. Я. Карпенко***

10:00	Вимірювання доз в протонній терапії *І.Є. Анохін, О.С. Зінець*	15+5 хв
10:20	Наддалеке поширення електромагнітних хвиль в земній корі *В.М. Павлович, А.І. Кваснюк*	15+5 хв
10:40	Вплив металевих наночастинок на енергетичні спектри та оптичні властивості периферійних фотозбірних LH2 комплексів фотосинтезуючих бактерій *І.Ю. Голіней, А.В. Верцімаха, Л. Валкунас, В.Й. Сугаков*	15+5 хв
11:00	Вибивання електронів іонами в металічних стрип детекторах *О.Я. Дзюблик, В.Ю. Співак*	15+5 хв
11:20	Перерва	20 хв.
11:40	Електростатичні пастки для носіїв заряду та екситонів у напівпровідниках із подвійними квантовими ямами *В.Й. Сугаков, В.В. Томилко, А.А. Чернюк*	15+5 хв
12:00	Проблеми сумісності низькоактивованих конструкційних матеріалів з функціональними рідкометалевими середовищами реакторів синтезу і ділення *В.П. Цісар, О.І. Єлісєєва*	15+5 хв

12:20	Застосування методу молекулярної динаміки для розрахунку параметрів дифузії атомів P та Ga у монокристалах фосфіду галію *О.В. Коноревa, П.Г. Литовченко, М.Б. Пінковська, В.П. Тартачник*	15+5 хв
12:40	Радіаційні ефекти в кремнії, опроміненому високоенергетичними легкими йонами *В.І. Варніна, А.А. Гроза, П.Г. Литовченко, Л.С. Марченко, М.І. Старчик, Г.Г. Шматко*	15+5 хв

СЕКЦІЯ РАДІОЕКОЛОГІЇ ТА РАДІОБІОЛОГІЇ

25 січня 2012 р., середа
10:00-13:00
Зал засідань

Радіоекологія і радіобіологія

Головує А. І. Липська ***Секретар Л. В. Тарасенко***

10:00	Розробка технологій і організація виробництва радіо фармацевтичних препаратів в Інституті ядерних досліджень НАН України *В.А. Агеєв, Л.К. Бездробна, І.М. Вишневський, В.В. Тришин, В.М. Шевель*	15+5 хв
10:20	*Результати доклінічного дослідження РФП натрію йодид І-131 виробництва ІЯД* *Л.К. Бездробна, В.А. Агеєв, І.П. Дрозд, Ю.О. Носач, В.І. Федорченко, О.О. Бурдо, Т.В. Мельник, Т.В Циганок, Л.В. Тарасенко, О.А. Сова*	15+5 хв
10:40	Кінетика ^{131}І в організмі щурів за одноразового надходження *І.П. Дрозд, А.І. Липська, В.А. Шитюк*	15+5 хв
11:00	Генетичні ефекти у дрібних гризунів із радіаційно забруднених біотопів зони відчуження ЧАЕС *О.О. Бурдо, А.І. Липська, Т.В. Мельник, В.І. Ніколаєв*	15+5 хв
11:20	Перерва	20 хв
11:40	Транзитивний характер радіоадаптивної відповіді *С.О. Євдокимова, О.М. Міхєєв, Л.Г. Овсяннікова*	15+5 хв
12:00	Вплив попереднього γ- опромінення в не летальному діапазоні доз на реакції вищої нервової діяльності щурів на стрес *В.В. Талько, В.В. Варецький, О.Г. Ракочі, Є.В. Тукаленко, М.В. Шелковський*	15+5 хв

12:20	Зміна профілю метилування днк рослин при індукції, радіоадаптації різними за тривалістю впливами *Д.О. Соколова, Г.С. Венгжен, О.П. Кравець, Д.М. Гродзинський*	15+5 хв
12:40	Особливості клітинної біоенергетики лімфоцитів периферичної крові у дітей-мешканців радіоактивно забруднених територій *Є.І. Степанова, О.М. Литвинець*	15+5 хв

25 січня 2012 р., середа
13:00-17:00
Зал засідань

Радіоекологія і радіобіологія

Головує І.П. Дрозд ***Секретар Ю.О.Носач***

14:00	Радіопротекторні властивості гумату натрію в *Allium*-тесті *В.М. Шкарупа*	15+5 хв
14:20	Цитогенетичні ефекти в лімфоцитах периферичної крові осіб, які зазнали дії іонізуючої радіації внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС і захворіли на рак щитоподібної залози *Л.В. Неумержицька, В.М. Шкарупа, С.В. Клименко, Ю.В. Антоненко*	15+5 хв
14:40	Дослідження шляхів адаптації аероіонних технологій до виробництва в'яленої продукції з чорноморських видів риб *Д.В. Бондаренко, А.Г. Зелінський, Т.В. Ковалінська, Т.К. Лебська, В.І. Сахно, Н.В. Халова*	15+5 хв
15:00	Дослідження ефективності використання пікохвильових технологій ІЯД НАН України для виробництва пресервів з прісноводних риб *А.Г. Зелінський, Т.В. Ковалінська, Т.К. Лебська, Н.В Голембовська, В.І. Сахно, Н.В. Халова*	15+5 хв

15:20	Дослідження процесів радіаційної модифікації міофібрилярних білків в харчових продуктах *А.Г. Зелінський, Т.В. Ковалінська, Т.К. Лебська, Т. Маєвська , В.І.Сахно, Н.В. Халова*	15+5 хв
15:40	Експериментальне дослідження впливу електронного опромінювання на структурно-механічні властивості тканин рапани, восьминогів та кальмарів на радіаційній установці ІЯД НАН України. *А.Г. Зелінський, Т.В. Ковалінська, Т.К. Лебська, К. Міхнева , В.І. Сахно, Н.В. Халова*	15+5 хв
16.00	Дискусія	60 хв.

26 січня 2012 р., Четвер
10:00-13:00
НЦ, кімн. 103

Радіоекологія і радіобіологія

Головує В. В. Тришин ***Секретар О. В. Святун***

10:00	Оцінка доз населення зон впливу підприємств ядерного енергетичного циклу від інкорпорованого ^{3}H. можливі підходи в умовах неповноти інформації *Кравець О.П.*	15+5 хв
10:20	Радіоекологічний моніторинг доз внутрішнього опромінення населення в зоні посиленого радіоекологічного контролю та моделювання радіогенних ефектів внутрішнього опромінення організму (^{137}Cs) в експерименті *Г.М. Чоботько, Ю.М. Пісковий, Л.А Райчук*	15+5 хв
10:40	Роль гідробіонтів у процесах перерозподілу ^{137}Cs по компонентах мілководних ділянок верхньої частини Київського водосховища *О.М. Волкова, В.В. Беляєв, С.В. Пришляк, О.О. Пархоменко, Т. Черненко*	15+5 хв

11:00	Вплив внутрішньоводоймної динаміки водних мас на формування радіонуклідного забруднення вищих водних рослин київського водосховища *С.П. Пришляк, О.М. Волкова, В.В. Беляєв, О.О. Пархоменко*	15 +5 хв
11:20	Перерва	20 хв
11:40	Радіонуклідне забруднення іхтіофауни водойм Чорнобильської зони відчуження *О.Є. Каглян, Д.І. Гудков, В.Г. Кленус, З.О Широка., О.Б. Назаров*	15 +5 хв
12:00	Параметри накопичення ^{137}Cs судаком (*Lucioperca lucioperca* (L.)) *О.Л. Зарубін, В.А. Костюк, О.О. Заліський*	15 +5 хв
12:20	^{137}Cs у компонентах Канівського водосховища та водойми-охолоджувача ЧАЕС на сучасному етапі (2010-2011 рр.) *О.Л. Зарубін, В.А. Костюк, Н.Є. Зарубіна, І.А. Малюк, Є.Н. Волкова, В.В. Бєляєв, В.В. Канівець, О.О. Заліський*	15 +5 хв
12:40	Вплив погодних умов на накопичення ^{137}Cs вищими грибами *Н.Є. Зарубіна*	15+5 хв

26 січня 2012 р., Четвер
14:00-17:00
НЦ, кімн. 103

Радіоекологія і радіобіологія

Головує О.В. Гайдар ***Секретар Р.В. Завада***

14:00	Дослідження фрагментів паливних частинок, відібраних всередині об'єкта укриття *В.А. Желтоножський, М.В. Желтоножська, Н.В. Кулич*	15 +5 хв

14:20	Оцінка радіаційної та екологічної безпеки Придніпровського хімічного заводу *В.О. Кашпаров, В.К. Кириченко*	15+5 хв
14:40	Методика визначення активності β-випромінювачів низької активності Чорнобильського походження *М.Д. Бондарьков, М.В. Желтоножська, А.І. Липська, В.І. Ніколаєв, М.В. Стрільчук.*	15+5 хв
15:00	Моніторинг забруднення зернової продукції ^{90}Sr в Іванівському районі Київської області *Л.М. Отрешко, В.О. Кашпаров, С.Е. Левчук, І.М. Малоштан*	15+ 5 хв
15:20	Сучасний стан і перспективи електрофізичних радіаційних технологій *В.І. Сахно*	15+ 5 хв
15:40	Ідентифікація середньовічного лікарського засобу, визначення часу та регіону його походження *С.О. Воронов, Т.І. Довбуш, Л. Іоаннучі, С.С. Нагорний, С. Нісі, М.Й. Поволоцький, С.М. Романенко, В.В. Скрипник, Л.М. Степанюк*	15+ 5 хв
16:00	Дискусія	60 хв.

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ

25 січня 2012 р., середа

14:00-17:00

101 корп., 2-й поверх, фойє

Ядерна фізика

С01	Енергії низьколежачих збуджених станів ^{175}Lu *А.П. Лашко, Т.М. Лашко*
С02	Масові розподіли уламків фотоподілу ^{241}Am при максимальній енергії гальмівного випромінювання 12,5 МеВ *О.О. Парлаг, Т.В. Гаврилець, О.І. Лендел, В.Т. Маслюк, В.М. Головей*
С03	Аналіз спектрометричних даних на основі їх представлення у вигляді лінійної комбінації компонент *О.М. Соколов*
С04	Новий вузол опромінення зразків на циклотроні У-120 *А.Є. Борзаковський, О.В. Жабровець, В.І. Куц, В.О. Рилошко*
С05	Аналізатор для експериментів на фільтрованих пучках нейтронів *А.П. Войтер, О.О. Грицай, М.І. Доронін, О.М. Ковальов, В.А. Лібман, І.О. Мазний*
С06	Web-інтерфейс для програми UMADAC *О.М. Семенюк*
С07	Установка для дослідження місцезнаходження домішкових атомів та дефектів в монокристаллах *А.О. Внученко, А.Б. Крамченков, В.Л. Денисенко*
С08	Розрахунок спектру гальмівних гамма-квантів з використанням методу Монте-Карло та деяких аналітичних підходів *О.А. Безшийко, Я.О. Безшийко, І.М. Каденко, Б.В. Масловський, А.О. Нагай*
С09	Схема визначення амплітуди та форми сигналів з використанням швидких АЦП та програмованої логіки FPGA *А.А. Громлюк, О.А. Безшийко, Л.О. Голінка-Безшийко, І.М. Каденко, В.В. Крилов*

С10	Кластерний розпад високозбуджених резонансів ядра ^{5}He *Ю.М. Павленко, В.Л. Шаблов, В.О. Кива, О.К. Горпинич, Н.Л. Дорошко, О.І. Рундель, А.В. Степанюк, Л.Л. Дулгер, Д.В. Касперович*
С11	Розвал дейтрона атомними ядрами з виходом продуктів реакції під малими кутами. «prior»-dwba підхід та ефекти другого порядку *К.О. Теренецький, О.В. Бабак, В.П. Вербицький, О.Д. Григоренко*
С12	Дослідження розпаду збуджених чарівних мезонів *А.О. Вербицький (від колаборації ZEUS)*
С13	Дифракційна взаємодія дейтронів з ядрами ^{12}C і ^{16}O *В.П. Михайлюк, О.Д. Григоренко*
С14	Ефекти проникнення в Е1 і Е2- загальмованих переходах ^{120}Sn *І.М. Вишневський., С.С. Драпей, В.О. Желтоножський., А.М. Саврасов*
С15	Випробування прототипних мікростріпових кремнієвих детекторів для трекової системи експерименту свм на пучку протонів 2,4 ГеВ/с *Й. Адамчевський-Муш, Т. Балог, Ю Вассильєв, Ю. Ешке, Б. Кольб, С. Лінев, Г. Малигіна, В. Мюллер, В. Нібуар, Ю. Сорокін, Й. Хойзер*

25 січня 2011 р., середа

14:00-17:00

101 корп., 2-й поверх, фойє

Атомна енергетика

С16	Дослідження хімічного складу металу корпусів реакторів енергоблоків АЕС України *М.Г. Голяк, С.М. Ковбасенко, Л.І. Чирко*

25 січня 2011 р., середа

14:00-17:00

101 корп., 2-й поверх, фойє

Радіаційна фізика та радіаційне матеріалознавство

С17	Вплив опромінення альфа-частинками на характеристики фосфідо-галієвих діодів *В.Г.Воробйов, В.І. Куц, П.Г. Литовченко, І.В. Петренко, М.Б. Пінковська, В.П. Тартачник*

25 січня 2012 р., середа
16:00-18:00
101 корпус, 2 поверх, фойє

Радіоекологія, радіобіологія

С18	Масове опромінення у власних квартирах може залишитись недослідженим *І.М. Лютий*
С19	Моніторинг вмісту природних радіонуклідів у поверхневих шарах ґрунту міста Ужгород *І.С. Потокі, О.О. Парлаг, В.Т. Маслюк, О.І. Лендел*
С20	Прогнозування впливу роботи центрів позитронно-емісійної томографії на довкілля *В.В. Тришин, О.В. Гайдар, І.О. Павленко, О.В. Сваричевська*
С21	Перекисні процеси у крові та ККМ щурів за разового введення ^{131}I *Ю.П. Гриневич, А.І. Липська, С.В. Телецька, В.В. Посполіта,*
С22	Клітинні ефекти при комбінованій дії солей важких металів та іонізуючого випромінення *Г.Й. Лавренчук, Д.Д. Гапєєнко, Г.М. Чоботько*
С23	Вплив нейтронозахватних агентів на життєздатність клітин in vitro *Г.Й. Лавренчук, Д.Д. Гапєєнко, Г.М. Чоботько*

С24	Оцінка ефективності біоантиоксидантів тваринного і рослинного походження для корекції стану прооксидантно-антиоксидантної системи в різних органах щурів при дії іонізувальної радіації *Н.О. Фролова, Л.П. Дерев'янко*
С25	Вплив іонізуючої радіації на вміст альфа-токоферолу та карнітину в сім'яній рідині кролів Ю.А. Кондратова, А.В. Клепко, С.В. Андрейченко
С26	Оцінка рівня фрагментації ДНК у тварин з перещепленою карциномою Герена після тривалої фракціонованої дії екзогенних оксидів азоту та малих доз іонізуючої радіації *І.І. Музальов, В.М.Михайленко*
С27	Комплексний метод видалення радіоізотопів з водних розчинів *Ю.В. Литвиненко, Ю.Л. Забулонов, В.М. Кадошніков*
С28	Забезпечення здоров'я та життєдіяльності населення у складних радіоекологічних умовах *О.В. Азарова, Ю.В. Литвинов, В.І. Паламарчук*
С29	Динаміка вільнорадикальних процесів у тварин з карциномою Герена після тривалого впливу оксидів азоту та іонізуючого випромінювання *Л.І. Маковецька, О.Б. Ганжа, Н.К. Родіонова, М.О. Дружина, В.М. Михайленко*
С30	Дослідження стану систем антиоксидантного захисту у тварин з перещепленою карциномою Герена після попереднього тривалого впливу екзогенних оксидів азоту та малих доз іонізуючої радіації *О.Б Ганжа, Л.І. Маковецька, Н.К. Родіонова, М.О. Дружина, В.М. Михайленко*
С31	Стан кровотворної системи тварин в умовах дії малих доз радіації та нітрозативного стресу на різних стадіях росту карциноми Герена *Н.К. Родіонова, Б.І. Геращенко, Л.І. Маковецька, О.Б. Ганжа, Н.М. Рябченко, О.А. Главін, В.М. Михайленко*
С32	Основні джерела надходження радіонуклідів в рослинницьку продукцію приватних господарств зони посиленого радіоекологічного контролю Київської області *Г.М. Якименко, Г.П. Паньковська., В.М Кучма., Г.М. Чоботько*