

# Щорічна Наукова Конференція

**8 - 12 квітня 2019 року**

Наукова конференція Інституту ядерних досліджень НАНУ за підсумками 2018 року

## Розклад засідань

	<i>8.04.2019</i> <i>понеділок</i>	<i>9.04.2019</i> <i>вівторок</i>	<i>10.04.2019</i> <i>середа</i>	<i>11.04.2019</i> <i>четвер</i>	<i>12.04.2019</i> <i>п'ятниця</i>
<i>Пленарне засідання</i>	10:00-13:00 1 поверх, к.108				
<b>Засідання секцій</b>					
<i>Ядерна фізика</i>	14:00-16:55 1 поверх, к.108	10:00-13:05 14:00-15:50 1 поверх, к.108	10:00-13:00 14:00-17:00 1 поверх, к.108	10:00-13:10 14:00-17:10 1 поверх, к.108	
<i>Ядерна енергетика</i>			10:00-13:00 14:00-16:15 НЦ, зала 3		
<i>Радіаційна фізика та реакторне матеріалознавство</i>	14:00-16:30 НЦ, зала 3				
<i>Фізика плазми та керований термоядерний синтез</i>		10:00-13:00 14:00-17:30 НЦ, зала 3			
<i>Радіобіологія, радіоекологія та техногенно- екологічна безпека</i>				9:30-13:00 14:00-17:35 НЦ, зала 3	9:30-13:00 14:00-14:45 НЦ, зала 3
<i>Стенові доповіді</i>		10:00-17:00 хол, 2 поверх	10:00-17:00 хол, 2 поверх	10:00-17:00 хол, 2 поверх	14:45-17:00 хол, 2 поверх

НЦ - навчальний центр, 1 поверх; зала засідань - 2 поверх

**Пленарні доповіді**

**8 квітня 2019 р., понеділок**

**10:00-12:50**

**1 поверх, к. 108**

Пленарні доповіді

*Головує В.Й.Сугаков*

*Секретар В.В.Михайловський*

10:00	Відкриття конференції Вступне слово директора інституту В.І.Слісенка	10 хв.
10:10	Наукові досягнення В.М.Коломійця <i>С.В.Радіонов</i>	30+5 хв.
10:45	Сучасне визначення функціоналу густини енергії для ядерних багаточастинкових систем <i>Шалом Шломо</i>	30+5 хв.
11:20	Перерва	15 хв.
11:40	Часова еволюція хвильової функції для кластерного розпаду <i>О.Я.Дзюблик</i>	30+5 хв.
12:15	Аналіз проблем медичної експертизи захворювань, що призвели до втрати працездатності та смерті внаслідок впливу іонізуючого опромінення в умовах чорнобильської катастрофи (віддалений післяаварійний період) <i>В.О.Сушко, О.О.Колосинська, О.М.Татаренко, Г.А.Незговорова, Ж.М.Берестяна</i>	30+5 хв.

C12	Розподіл питомої активності <sup>137</sup> Cs and <sup>90</sup> Sr у деревному стовбурі дерев сосни звичайної (pinus sylvestris l.) біля Чорнобильської АЕС <i>Д.М. Голяка, В.І. Йошенко, С.С. Левчук, Л.В. Йощенко, В.О. Кашипаров</i>
C13	Обґрунтування можливості використання радіоактивно забрудненої паливної деревини із лісових масивів Житомирської та Рівненської областей <i>Л.М. Отрешко, Л.В. Йощенко</i>
C14	Вплив хронічного опромінення бактерій на імуномодифікуючі властивості ліпополісахариду по відношенню до а. Thaliana <i>Ю.В. Шиліна, М.І. Гуца, О.С. Моложава, С.В. Літвінов, О.П. Дмитрієв</i>

**12 квітня 2019 р., п'ятниця**

**14:00-17:00**

**101 корп., 2-й поверх, фойє**

Стендові доповіді

C1	Цереброваскулярні ускладнення у пацієнтів з гіпертонічною хворобою, що приймали участь у ліквідації наслідків аварії на ЧАЕС <i>О.М.Татаренко, В.О.Сушко, О.О.Колосинська, Г.А.Незговорова</i>
C2	Радіомодифікуючий вплив полімінеральних речовин природного походження на життєздатність клітин лінії L <sub>929</sub> за поєднаної дії іонізуючого випромінювання та іонів міді. <i>Д.Д. Гапеєнко</i>
C3	Гострі лімфобластні і мієлоїдні лейкози у осіб-ровесників аварії на ЧАЕС в післячорнобильський період <i>С.В. Коваль, Н.К. Родіонова, Т.С. Іванівська, Л.М. Складенко</i>
C4	Дослідження радіопротекторних властивостей меланін-глюканового комплексу <i>Л.І. Маковецька, О.А. Главін, М.О. Дружина, В.М. Михайленко</i>
C5	Осмотична резистентність еритроцитів крові рудої норичі (Myodes glareolus) із зони відчуження чаєс з різним рівнем радіонуклідного забруднення <i>Ю.П. Гриневич, А.І. Липська, О.О. Бурдо, С.В. Телецька</i>
C6	Характеристика системи крові рудої норичі в градієнті радіаційного забруднення <i>Н.К. Родіонова, А. І. Липська, Н.М. Рябченко, О.А.Сова, О.О. Бурдо, В. А. Шитюк, В.І.Ніколаєв</i>
C7	Аберації хромосом в лімфоцитах крові людини за короткочасного зовнішнього опромінення цезієм-137 in vitro <i>В.А. Курочкіна, Т.В. Циганок, І.А. Хомич, В.І. Федорченко, Л.К.Бездробна</i>

11 квітня 2019 р., четвер

14:00-17:00

101 корп., 2-й поверх, фойє

Стендові  
доповіді

C1	Проблеми поводження з радіоактивними відходами в Україні <i>В.Л. Сидоренко, О.В. Азарова</i>
C2	Радіологічна оцінка наслідків використання забрудненої $^{137}\text{Cs}$ золи у якості добрива <i>М.М.Лазарєв, О.В.Косарчук, С.В. Поліщук</i>
C3	Підвищені рівні антифосфатидилсеринових антитіл якнаслідок іонізуючого опромінення <i>А.В. Чернишов</i>
C4	Новий безпечний конфайнмент і радіоактивні аерозолі в ближній зоні Чорнобильської атомної електростанції <i>В.К. Шинкаренко, В.О. Кашпур, Г.Г. Скоряк, А.В. Ткач</i>
C5	Аномалії осьового скелета риб у водоймах Чорнобильської зони відчуження <i>В.В. Павловський, Х.Д. Ганжа, І.І. Абрамюк, О.Є. Каглян, Д.І. Гудков</i>
C6	Стан пилопригнічуючого полімерного покриття всередині об'єкту «укриття» <i>Д.О. Муляр, М.І. Павлюченко, А.О. Дорошенко</i>
C7	Аналіз динаміки показників сумарної питомої $\beta$ -активності осідаючого пилу та атмосферних випадінь в санітарно-захисній зоні реактора ВВР-М ІЯД НАНУ за 2014-2018 рр. <i>І.О. Павленко, О.В. Сваричевська, О.В. Святун, А.Д. Саженюк, С.В. Телецька</i>
C8	Ретроспективний аналіз даних вимірювань швидкості осадження Cs-137 після чорнобильської аварії <i>А.М. Новіков</i>
C9	Оценка возможности извлечения урана (VI) анионитом Ам-п-2 из грунтовых вод хвостохранилища «центральный яр» <i>В.Ю. Коровин, А.М. Валяев, А.В. Зонтов, Л.В. Зонтова</i>
C10	Коефіцієнти переходу та накопичення $^{137}\text{Cs}$ трав'янистою рослинністю природних луків на торф'яно-болотних ґрунтах в початковий період після радіоактивних випадінь <i>І. М. Малоштан, С. В. Поліщук</i>
C11	Оцінка радіоактивного забруднення повітря внаслідок лісової пожежі в Чорнобильській зоні відчуження 5-8 червня 2018 р. <i>М.М. Талерко, Т.Д. Лев, В.О. Кашпур, Г.Г. Кузьменко</i>

Секція ядерної фізики

8 квітня 2019 р., понеділок

14:00-17:20

1 поверх, к. 108

Експериментальна  
ядерна фізика

Головує *В.М. Пугач*

Секретар *О.С. Ковальчук*

14:00	Ідентифікація МССМ бозону Хігса за допомогою алгоритму b-тагування <i>Т. В. Обіход, Е. О. Петренко</i>	15+5 хв.
14:20	Генерація $J/\psi$ мезонів в ультрапериферичних $^{208}\text{Pb}$ - $^{208}\text{Pb}$ зіткненнях при енергії $\sqrt{s_{NN}} = 5$ TeV в експерименті LHCb <i>А.Фр. Буриє, В.М. Добішук, В.М. Пугач</i>	15+5 хв
14:40	Останні результати експерименту BGO-OD <i>М. В. Романюк (від колаборації BGO-OD)</i>	15+5 хв
15:00	Система радіаційного моніторингу експерименту LHCb у 2017 та 2018 роках <i>С. М. Колієв, О. А. Кот, О. Ю. Охріменко, В. М. Пугач</i>	15+5 хв
15:20	Перерва	20 хв.
15:40	Вимірювання перерізів утворення $V0$ частинок та факторів ядерної модифікації у зіткненнях протон-свинець в експерименті LHCb <i>О.А. Кот, В.М. Пугач, О.Ю. Охріменко, С.О. Петренко, С.М. Колієв</i>	15+5 хв
16:00	Поперечні перерізи генерації $\Lambda$ -гіперонів у p-Pb зіткненнях при енергії 5 TeV в експерименті LHCb (CERN) <i>К.В. Колієва, С.М. Колієв, О.А. Кот, О.Ю. Охріменко, С.О. Петренко, В.М. Добішук, В.М. Пугач</i>	15+5 хв
16:20	Металеві мікродетектори для зображення в реальному часі просторово фракціонованих пучків заряджених частинок та гама-квантів <i>О.С. Ковальчук, В.М. Пугач, В.М. Міліція, Д.І. Сторожик, В.О. Кива, О.А. Федорович</i>	15+5 хв
16:40	Розробка елементів детекторизованого фантому для характеристики методики просторово фракціонованої радіаційної терапії <i>Д.М. Рамазанов, В.М. Пугач, О.С. Ковальчук, В.М. Міліція, А.В. Чаус, В.О. Кива, Д.І. Сторожик, М.І. Палій, О. Ю. Столярова, С.Я. Барсук, А. Фаус-Гольф</i>	15+5 хв
17:00	'Прозорий' профілометр заряджених пучків для адронної терапії. <i>В.М. Міліція, О.С. Ковальчук, В.М. Пугач, Д.В. Рамазанов, Д.І. Сторожик, О.А. Федорович, С.Я. Барсук, А. Фаус-Гольф, П'єр Луїс Андре Леперк</i>	15+5 хв

9 квітня 2019 р., вівторок

10:00-13:00

1 поверх, к. 108

Експериментальна ядерна фізика

Головує **О.М. Поворозник**

Секретар **В.М. Міліція**

10:00	Високоенергетичні збуджені 0+ стани в $^{158}\text{Gd}$ <i>О.І. Левон, Д. Букуреску, Т. Фаестерман, Р. Гертенбергер, О.Г. Магнер, С. Паску, К.П. Шевченко, А.А. Шевчук, Г.-Ф.Вір</i>	15+5 хв.
10:20	Дослідження гальмівного випромінювання перезарядного прискорювача ЕПП-10К <i>Г.Г. Заїкін, А.А. Кушній, В.В. Осташко, А.Ф. Шаров</i>	15+5 хв.
10:40	Розрахунок максимальної енергії вторинних електронів в прискорювальній трубці з похилими полями <i>Г.Г. Заїкін</i>	15+5 хв.
11:00	Моделювання радіаційного захисту установки GaLS методом Монте-Карло за допомогою програми FLUKA <i>Дж. Дрноюн, В.О. Желтоножський, В.І. Жеменік, А.М. Саврасов, В.П. Хоменков</i>	15+5 хв.
11:20	Перерва	20 хв.
11:40	Дослідження $^{178\text{m}}\text{Lu}$ та $^{179\text{m}2}\text{Hf}$ в реакціях з вильотом заряджених частинок <i>В. О. Желтоножський, А. М. Саврасов</i>	15+5 хв.
12:00	Збудження $^{179}\text{Hf}^{\text{m}2}$ та $^{180}\text{Hf}^{\text{m}}$ в $(\gamma, \gamma')$ -реакціях <i>В. О. Желтоножський, А. М. Саврасов</i>	15+5 хв.
12:20	Фотоядерні реакції на мішенях бору та берилію <i>В. О. Желтоножський, Д. Є. Мизніков, А. М. Саврасов, В. І. Слісенко</i>	15+5 хв.
12:40	Дослідження розбіжностей гамма-спектру для $^{\text{nat}}\text{Cd}(n, \gamma)$ реакцій <i>Б.М. Бондар, О.М. Горбаченко, Б.Ю. Леценко, І.М. Каденко, В.А.Плюйко, К.М.Солодовник</i>	15+5 хв.

10 квітня 2019 р., середа

10:00-18:00

2 поверх, хол

Ядерна енергетика

Головує **В.М. Павлович**

Секретар **О.М. Пугач**

C1	Конструкція і характеристики тепловідільної збірки зі стрижневими твелями для дослідницьких ядерних реакторів типу ВВР-М <i>М.М. Бєлаш, А.В. Куштим, В.В. Зігунов, О.О. Слабоспицька</i>
C2	Особливості виготовлення і характеристики таблеток з $\text{UO}_2$ для палива підкритичній установці «Джерело нейтронів» <i>І.О. Чернов, В.Р. Татарінов, М.М. Бєлаш, Д.В. Кутній, С.Б. Валежний</i>
C3	Пропозиції щодо підвищення ефективності системи контролю ядерної безпеки комплексу НБК-ОУ <i>А.О. Дорошенко, Р.Л. Годун, Д.О. Муляр</i>
C4	Проблеми безпеки під час транспортування відпрацьованого ядерного палива <i>В.М. Євланов, О.В. Азарова</i>
C5	Класифікація ПВМ всередині НБК-ОУ і поточні проблеми забезпечення їх ядерної та радіаційної безпеки <i>Р.Л. Годун, В.О. Краснов</i>
C6	Урахування впливу спектрального ефекту на макроскопічні перерізи чарунки ВВЕР-1000 <i>О.В. Кухоцька</i>
C7	Результати використання методу масштабних коефіцієнтів для оцінки вмісту радіонуклідів, що важко вимірюються, в експлуатаційних твердих радіоактивних відходах, що утворилися на ЧАЕС до 1986 року <i>О.В. Михайлов, В.М. Безмилов, А.К. Терзі</i>
C8	Моніторинг температури та ЩПН всередині НБК-ОУ за допомогою експертної дослідницької системи <i>С.М. Стадник, Р.Л. Годун, Г.І. Одинокін</i>

10 квітня 2019 р., середа

10:00-18:00

2 поверх, хол

Радіаційна фізика та реакторне матеріалознавство

C9	Дослідження перспектив реалізації трекових технологій нанопористих матеріалів на ядерно-фізичних радіаційних установках іяд нан україни <i>А.Є.Борзаковський, Т.В.Ковалінська, В.І.Сахно, Ю.В.Іванов, В.І.Куц, М.І.Боровець, В.О.Рилошко, О.М.Фанлейб</i>
C10	Розробки радіаційних технологій гідролізних наноматеріалів для ядерної та традиційної медицини <i>Т.В.Ковалінська, В.І. Сахно, Ю.В.Іванов, І.А. Хомич, Т.І.Маєвська</i>

**Стендові доповіді**

**9 квітня 2019 р., вівторок**

**10:00-17:00**

**2 поверх, хол**

Експериментальна  
ядерна фізика

**Головує В. Желтоножський**

**Секретар В. Хоменков**

C1	Ізомерні відношення для продукту фотореакції ( $\gamma, 3n$ ) на $^{55}\text{Mn}$ , $^{107}\text{Ag}$ , $^{113}\text{In}$ <i>О.А.Безиийко, О.М.Водін, Д.О.Голінка-Безиийко, І.М.Каденко, А.В.Котенко, В.А.Кушнір, В.В.Мітроченко, С.М.Олійник, С.А.Пережогін, Т.В.Повар</i>
C2	Випробування прототипу компактного електромагнітного калориметра LUMICAL та вимірювання ефективного радіуса Моль'єра. <i>Х. Абрамович, Я. Бенхамму, О. Борисов, М. Борисова, А. Леві, І. Леві</i>
C3	Розробка надтонкої мікροстріпової мішені для експерименту LHCb (CERN) <i>С.Б. Чернишенко, В. М. Пугач, О. Ю. Охріменко</i>
C4	Блок моніторного каналу вимірювальної системи <i>М.І.Доронін, А.П.Войтер, О.М.Ковальов, І.О.Мазний</i>
C5	Двокамерне джерело іонів. Перші випробування на циклотроні У-240 <i>О.Й.Колосов, М.В.Маковський, Л.В.Михайлов, Т.П.Руденко, С.В.Чередник</i>
C6	Блок лічильників <i>О.М.Ковальов, А.П.Войтер, М.І.Доронін, І.О.Мазний</i>
C7	Радіаційна стійкість двосторонніх мікροстріпових сенсорів для кремнієвої трекової системи експерименту CBM <i>Є. Л. Момот, В. М. Пугач, В. О. Кива, Й. М. Хойзер</i>
C8	Індикатор області балансу при виборі параметра в методі регуляризації Тихонова <i>О.М. Соколов</i>
C9	Дослідження просторового фракціонування електронного та гамма-пучків за допомогою металевих мікродетекторів <i>Д.І.Сторожик, О.С.Ковальчук, В.М.Пугач, В.М.Міліція, А.В.Чаус, В.О.Кива, Д.В.Рамазанов, М.І.Палій, О.Ю.Столярова, С.Я.Барсук, А.Фаус-Гольф, П'єр Луїс Андре Леперк</i>
C10	Розробка алгоритмів керування системами живлення та захисту джерел іонів на циклотроні У-240 <i>А.І.Устїнов, О.Й.Колосов, Л.В.Михайлов</i>
C11	Розробка детектора FTOF для майбутніх $\tau$ -charm фабрик <i>В.А.Срошенко, С.Барсук, О.А.Безиийко, Л.Бурмістров, В.Шома, Л.О.Голінка-Безиийко, В.Пуїль, А.Стокки</i>
C12	Алмазний детектор-дозиметр для променевої терапії та хірургії <i>Р.Ю.Чаплинський, Е.С.Петросян, Т.В.Микитюк, О.Г.Лисенко, В.І.Грушко, О.О.Занєвський, Є.І.Міцкевич, А.М.Кір'єв</i>
C13	Збудження монопольних парних вібрацій в реакціях передачі двох нейтронів в надплинних ядрах <i>В.І.Абросімов, А.І.Левон</i>

**9 квітня 2019 р., вівторок**

**14:00-18:00**

**1 поверх, к. 108**

Експериментальна ядерна  
фізика

**Головує О.А.Понкратенко**

**Секретар Д.І.Сторожик**

14:00	Пружне та непружне розсіяння іонів $^{15}\text{N}$ ядрами $^6\text{Li}$ при енергії 81 MeV <i>А.Т.Рудчик, А.А.Рудчик, О.О.Чепурнов, К.Русек, К.В.Кемпер, Е.П'ясецькі, А.Столяж, А.Трицька, Є.І.Кошчій, В.М.Пірнак, О.А.Понкратенко, І.Строк, Р.Сюдак, С.К.Сакута, А.П.Льїн, Ю.М.Степаненко, В.В.Улещенко, Ю.А.Ширма</i>	15+5 хв.
14:20	Механізми заселення збуджених станів ядра $^{15}\text{C}$ в реакції $^{14}\text{C}(^{11}\text{B}, ^{10}\text{B})^{15}\text{C}$ при $E_{\text{лаб}}(^{11}\text{B}) = 45$ MeV вище порогу розвалу $^{14}\text{C} + n$ (1,218 MeV) <i>С.Ю.Межевич, А.Т.Рудчик, К.Русек, К.В.Кемпер, А.А.Рудчик, О.А.Понкратенко, С.Б.Сакута</i>	15+5 хв.
14:40	Глобальний енергетично залежний оптичний потенціал для $^6\text{Li}$ <i>О.А.Понкратенко, В.В.Улещенко, Ю.М.Степаненко, Ю.О.Ширма, А.А.Рудчик, А.Т.Рудчик, К.Русек, К.Кемпер</i>	15+5 хв.
15:00	Аналіз взаємодії ізотопів берилію з дейтронами <i>О.А.Понкратенко, В.В.Улещенко, Ю.М.Степаненко, Ю.О.Ширма, А.Т.Рудчик, А.А.Рудчик</i>	15+5 хв.
15:20	Перерва	20 хв.
15:40	Пошук безнейтринного подвійного бета-розпаду за допомогою експерименту KamLAND-Zen <i>Д.М.Черняк від імені колаборації KamLAND</i>	15+5 хв.
16:00	Розробка низькофонових сцинтиляційних кристалів вольфрамату цинку для пошуку темної матерії та $2\beta$ -розпаду <i>Д.В.Касперович, П.Беллі, Р.Бернабей, Ю.А.Боровлев, Ф.А.Даневич, В.Н.Жоанков, А.Інчіккітті, Ф.Каппелла, В.Караччіоло, О.Г.Поліщук, Д.С.Ткачов, С.В.Ткачов, В.І.Третьяк, Р.Черулли, В.Н.Шлегель</i>	15+5 хв.
16:20	Пошук альфа-розпаду ядер $^{184,186}\text{Os}$ на збуджені рівні дочірніх ядер <i>Д.В.Касперович, П.Беллі, Р.Бернабей, Ф.А.Даневич, А.Інчіккітті, Ф.Каппелла, В.Караччіоло, В.В.Кобичев, Г.П.Ковтун, Н.Г.Ковтун, М.Лаубенітейн, Д.В.Пода, О.Г.Поліщук, С.Тесаліна, В.І.Третьяк, Р.Черулли, О.П.Щербань</i>	15+5 хв.
16:40	Дослідження схеми розпаду ядра $^{50}\text{V}$ у підземній лабораторії NADES (Бельгія) <i>В.Р.Клавдієнко, Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, В.І.Третьяк, Д.В.Касперович, Г.Люттер, О.Г.Поліщук</i>	15+5 хв.

17:00	Найточніше значення періоду напіврозпаду ядра $^{212}\text{Po}$ <i>Н. В. Сокур, П. Беллі, Р. Бернабей, Р. С. Бойко, Ф. А. Даневич, А. Ді Марко, А. Інчікитті, Д. В. Касперович, Ф. Капелла, В. Карачіоло, В. В. Кобичев, О. Г. Поліщук, В. І. Третьак, Р. Черуллі</i>	15+5 хв.
17:20	Пошук подвійного бета-розпаду ядра $^{106}\text{Cd}$ з використанням збагаченого сцинтиляційного детектора $^{106}\text{CdWO}_4$ у збігах з детекторами $\text{CdWO}_4$ <i>М. М. Зарицький, П. Беллі, Р. Бернабей, В. Б. Бруданін, Ф. Капелла, В. Карачіоло, Р. Черуллі, Ф. А. Даневич, А. Інчікитті, Д. В. Касперович, В. В. Кобичев, О. Г. Поліщук, В. І. Третьак</i>	15+5 хв.

12:35	Ефекти впливу передпосівного іонізуючого опромінення насіння на вміст фенольних сполук та флавоноїдів у екстрактах з сировини лікарських рослин <i>С. А. Пчеловська, С. В. Літвінов, Ю. В. Шиліна, В. В. Жук, Л. В. Тонкаль, А. Г. Салівон, Д. О. Соколова</i>	12+3 хв.
12:50	Реконструкція поглиненої дози випромінювання занурених водних рослин у водоймах Чорнобильської зони відчуження <i>В. В. Беляєв, О. М. Волкова, Д. І. Гудков</i>	15+5 хв.
13:00	Перерва	55 хв.

<b>10 квітня 2019 р., середа</b>
<b>10:00-13:00</b>
<b>1 поверх, к. 108</b>

Експериментальна ядерна фізика
--------------------------------

**Головує Ф. А. Даневич**

**Секретар Д. В. Касперович**

10:00	Експериментальне спостереження нейтрон-нейтронних кореляцій в ядрі $^6\text{He}$ <i>О. М. Поворозник, О. К. Горпинич</i>	15+5 хв.
10:20	Визначення повного нейтронного перерізу хрому-52 на фільтрованому пучку нейтронів з енергією 145 KeV <i>О. О. Грицай, А. К. Гримало, В. М. Венедиктов, В. П. Шахов, Я. В. Пшеничний</i>	15+5 хв.
10:40	Розробка алгоритму уточнення значень ядерних констант при розрахунку радіоактивного ряду $^{232}\text{Th}$ <i>О. М. Поп, В. Т. Маслюк</i>	15+5 хв.
11:00	Вивчення виходу і перерізу реакції $(\gamma, n)^m$ на ядрі $^{144}\text{Sm}$ в області енергій 9 – 18 MeV <i>В. М. Мазур, З. М. Біган, П. С. Деречкей, Г. Ф. Пітченко</i>	15+5 хв.
11:20	Перерва	20 хв.
11:40	Повний переріз реакції $(\gamma, n)$ на легких ізотопах телуру і церію в області енергій гамма-квантів 9 – 18 MeV <i>В. М. Мазур, З. М. Біган, П. С. Деречкей, М. В. Гошовський</i>	15+5 хв.
12:00	Виходи продуктів фотоподілу ядра $^{232}\text{Th}$ гальмівним випромінюванням з енергією 17.5 MeV <i>Парлаг О. О., Пилипчинець І. В., Олейніков С. В., Маслюк В. Т., Лендел О. І., Романюк М. І.</i>	15+5 хв.
12:20	Використання запізненого гамма-випромінювання від продуктів фотоподілу ядра $^{238}\text{U}$ для калібрування напівпровідникових детекторів <i>Парлаг О. О., Пилипчинець І. В., Олейніков С. В., Маслюк В. Т., Головей В. М., Лендел О. І.</i>	15+5 хв.

<b>12 квітня 2019 р., п'ятниця</b>
<b>14:00-17:15</b>
<b>НЦ, к. 3</b>

Радіобіологія
---------------

**Головує А. І. Липська**

**Секретар Курочкіна В. А.**

14:00	Зміни у прооксидантній та антиоксидантній системах пострадіаційних генерацій <i>Cladosporium cladosporioides</i> за росту на різних за вмістом джерел вуглецю середовищах <i>А. В. Тугай, Т. І. Тугай, В. О. Желтоножський, М. В. Желтоножська, Л. В. Садовніков, Л. Б. Зелена, Н. М. Сергійчук, О. Б. Поліщук</i>	15 хв.
14:15	Дослідження геномної мінливості штамів <i>cladosporium cladosporioides</i> за впливу низькодозового хронічного опромінення <i>Т. І. Тугай, А. В. Тугай, Л. Б. Зелена, В. О. Желтоножський, М. В. Желтоножська, Л. В. Садовніков, Н. М. Сергійчук, О. Б. Поліщук</i>	10+5 хв.
14:30	Investigation of the interaction of micromitists with fuel particles <i>Т. І. Тугай, V. O. Zheltonozhsky, M. V. Zheltonozhskaya, A. V. Tugay, L. V. Sadovnikov</i>	12+3 хв.
14:45	Пространственное распределение скоростей релаксации в дисперсных парамагнитных средах радиобиология <i>Ю. Б. Шевченко, В. А. Либман, Т. М. Малишева, В. В. Тришин, Л. Е. Червонна</i>	12+3 хв.

<b>12 квітня 2019 р., п'ятниця</b>
<b>10:00-13:05</b>
<b>НЦ, к. 3</b>

Радіобіологія
---------------

**Головує І.П. Дрозд**

**Секретар О.А. Сова**

10:00	Науково-соціальні аспекти радіаційної безпеки <i>М.О. Дружина, А.І. Липська</i>	10+5 хв.
10:15	Патологія сітчастої оболонки ока у віддаленому періоді після Чорнобильської катастрофи – питання експертизи і лікування <i>П.А. Федірко, Т.Ф. Бабенко, О.О. Колосинська, Р.Ю. Дорічевська, Н.А. Гарькава</i>	12+3 хв.
10:30	Збільшення ефективності терапевтичних препаратів в онкології за допомогою високоенергетичного опромінення <i>М.А. Заболотний, Л.І. Асламова, Г.І. Соляник, Л.М. Кіркільєвська</i>	12+3 хв.
10:45	Морфологічні та функціональні особливості гемопоетичних клітин-попередників в умовах культивування у мікрооточенні, сформованому мезенхімальними стромальними стовбуровими клітинами шурів, опромінених у сублетальній дозі <i>Д.І. Білько, І.З. Руссу, М.В. Пахаренко, Н.М. Білько</i>	12+3 хв.
11:00	Гематологічні показники у лабораторних шурів за впливу $^{131}\text{I}$ та їхніх потомків <i>О.Б. Ганжа, Н.К. Родіонова, Н.М. Рябченко, А.І. Липська, В.В. Талько</i>	12+3 хв.
11:15	Перерва	20 хв.
11:35	Генотоксичні ефекти інкорпорованого $^{131}\text{I}$ у лабораторних шурів та їх потомства <i>Н.М. Рябченко, А.І. Липська, О.Б. Ганжа</i>	12+3 хв.
11:50	Особливості функціонального стану гіпофізарно-гонадної системи ендокринної регуляції у двох поколіннях білих шурів, народжених від тварин, які зазнали впливу інкорпорованого $^{131}\text{I}$ <i>Є.М. Прохорова, О.Я. Плескач, Н.П. Атаманюк, І.П. Дрозд, А.І. Липська, В.В.Талько</i>	12+5 хв.
12:05	Видоспецифічність дестабілізації каріотипу тварин за дії хронічного низькодозового іонізуючого опромінення <i>С.О. Костенко, П.П. Джус, С. А.Ведмідь, Є.А.Култикова</i>	12+3 хв.
12:20	Чутливість мутанта Atmsh2 лінії salk_002708 до дії сублетальних доз іонізуючої радіації <i>С.В. Літвінов, Н.М. Рашидов</i>	12+3 хв.

<b>10 квітня 2019 р., середа</b>
<b>14:00-18:00</b>
<b>1 поверх, к. 108</b>

Теоретична ядерна фізика
--------------------------

**Головує В.І. Абросімов**

**Секретар А.І. Санжур**

14:00	Кореляція між розподілами уламків поділу за масою та повною кінетичною енергією в рамках чотиривимірного Ланжевенівського підходу <i>Ф.О. Іванюк, М.Д. Усанг, Ч. Ішізука, С. Чіба</i>	20+5 хв.
14:25	Трансформація масово-зарядових спектрів уламків поділу при врахуванні емісії ядерних частинок: $^{232}\text{Th}$ <i>В.Т.Маслюк, О.О.Парлаг, М.І. Романюк, О.І. Лендел</i>	20+5 хв.
14:50	Динаміка ядерного поділу при високих енергіях збудження <i>С.В. Радіонов</i>	15+5 хв.
15:10	Поглинання звукових хвиль у кінетичному підході <i>У. В. Григор'єв, О. Г. Магнер, М. І. Горенштейн</i>	15+5 хв.
15:30	Перерва	15 хв.
15:55	Ймовірність поділу ядер з залежним від енергії збудження бар'єром поділу та відношення $\Gamma_n/\Gamma_f$ <i>В.Ю. Денисов</i>	20+5 хв.
16:20	Простий опис температурної залежності ширини масового розподілу осколків поділу $^{197}\text{Au}$ та $^{209}\text{Bi}$ при середніх енергіях <i>В.П. Хоменков, В.Ю. Денисов, О.А. Беляновська, К.М. Сухий</i>	15+5 хв.
16:40	Порівняння ядерно-ядерного потенціалу, розрахованого в наближеннях подвійної згортки та густини енергії. Перерізи пружного розсіяння та підбар'єрного злиття важких іонів <i>О. І. Давидовська, В. Ю. Денисов, В. О. Нестеров</i>	15+5 хв.
17:00	Хвильова функція дейтрона для потенціалу Reid93 і поляризаційні спостережувані в пружнім лептон-дейтронним розсіянні <i>В.І. Жаба</i>	15+5 хв.

11 квітня 2019 р., четвер

10:00-12:40

1 поверх, к. 108

Теоретична ядерна фізика

Головує С.М. Федоткін

Секретар С.В. Лук'янов

10:00	Пошуки кластерної структури ядер при розсіянні альфа-частинок на них методами гальмівного випромінювання <u>С. П. Майданюк</u>	20+5 хв.
10:25	Дослідження енергії зв'язку легких ядер у компактних зорях <u>К. А. Шаульський, С. П. Майданюк</u>	15+5 хв.
10:45	Бозон Хіггса і нестабільність електрослабкого вакуума <u>Т. В. Обіход</u>	15+5 хв.
11:05	Перерва	15 хв.
11:20	Про роль форм-факторів ядер у дифракційному розщепленні дейтронів <u>В. В. Давидовський, А. Д. Фурса</u>	15+5 хв.
11:40	Дослідження реакції розвалу дейтронів при розсіянні на ядрах $^{40}\text{Ca}$ <u>О.В. Бабак, В.П. Михайлюк</u>	15+5 хв.
12:00	Модель резонансного распада во времени промежуточной компаунд-системы для анализа экспериментальных инклюзивных спектров одиночных конечных фрагментов в высоко-энергетических ядерных реакциях, новые расчеты <u>С. А. Омельченко, В. С. Ольховский</u>	15+5 хв.
12:20	Врахування сил притягання між частинками в моделі багатокомпонентного адронного газу ван дер ваальсу у великому канонічному ансамблі <u>Я.Д. Кривенко-Еметов</u>	15+5 хв.

11 квітня 2019 р., четвер

14:00-17:05

НЦ, к. 3

Радіоекологія

Головує А.І. Липська

Секретар Т.В. Циганок

14:00	Результати багаторічного моніторингу (1994-2018 рр.) інтенсивності акумуляції $^{137}\text{Cs}$ видами трав'яно-чагарничкового ярусу дубово-соснових лісів у вологих сугрудах (С3) українського Полісся <u>О.О. Орлов</u>	12+3 хв.
14:15	Содержание $^{137}\text{Cs}$ в различных объектах лесных экосистем на территории зоны отчуждения ЧАЭС <u>Н.Е.Зарубина</u>	12+3 хв.
14:30	Наслідки лісових пожеж в зоні відчуження ЧАЕС <u>О.А. Борсук, С.М. Обрізан</u>	12+3 хв.
14:45	Радіоекологічний моніторинг та радіаційне картування довкілля <u>Н.І.Святюк, В.Т.Маслюк, О.І.Симканич, С.М.Сухарев</u>	15+5 хв.
15:05	Попередня оцінка сумарної активності локалізованих радіоактивних відходів у модулі А-1 пункту захоронення радіоактивних відходів «Підлісний» <u>А.О. Холодюк, С.В. Купріячук, Л.І. Павловский, Д.В. Федорченко, В.В. Єгоров</u>	12+3 хв.
15:20	Перерва	20 хв.
15:45	Фотоактивационный метод регистрации $^{10}\text{B}$ <u>Д.М.Бондарьков, В.А.Желтоножский, Н.В.Кулич, Д.Е.Мызников, В.И.Слисенко</u>	12+3 хв.
16:00	Особливості адсорбції тритію глинистими мінералами <u>О.В. Коваленко, О.О. Кряжич</u>	12+3 хв.
16:15	Використання ядерно-криміналістичних баз даних для визначення походження вилучених зразків уранового концентрату (GALAXY SERPENT 3) <u>О. В. Гайдар, В. В. Тришин, В. К. Вітюк, Я. А. Деюн, Г. А. Прокопюк</u>	15+5 хв.
16:30	«Site master file» виробництва радіофармпрепаратів $^{131}\text{I}$ та $^{99m}\text{Tc}$ <u>В.В. Тришин, О.О.Одінцов</u>	12+3 хв.
16:45	Визначення природних та антропогенних складових формування радіоактивного забруднення поверхневих вод в районі впливу спадщини уранового виробництва <u>Т. В. Лаврова, Л.А.Ковальчук, О.В.Войцехович</u>	12+3 хв.
17:00	Розподіл радіонуклідів у ґрунтах гірських ландшафтів Українських Карпат <u>Л.С.Пірнач, Г.В.Лаптев, Е.С.Тодосієнко</u>	12+3 хв.
17:15	Акредитація лабораторії ядерної криміналістики ІЯД НАН України в національному агентстві з акредитації України <u>В.В. Тришин, О.В. Божок, І.А. Малюк, О.В. Гайдар, М.В. Стрільчук, О.Ф. Рудик, О.П. Жуков</u>	12+3 хв.



11 квітня 2019 р., четвер

10:00-13:00

НЦ, к. 3

Радіоекологія

Головує **В.В. Тришин**

Секретар **О.О. Бурдо**

10:00	Об'єкт "КЛІВАЖ" – радіоекологічна проблема Донбасу <i>І.П. Дрозд, Є.О. Яковлев</i>	12+3 хв.
10:15	Можливий вплив затоплення шахт центрального Донбасу на зміни гірничо-геологічних умов камери атомного вибуху на шахті "ЮНКОВ" <i>Є.О. Яковлев</i>	12+3 хв.
10:30	Радіологічна реабілітація нерівномірно забруднених радіонуклідами бувших сільськогосподарських угідь <i>Ю. В. Хомутінін, С.Е. Левчук, В. О. Кашипаров, М.М. Лазарєв, В.П.Процак, В.В. Павлюченко</i>	12+3 хв.
10:45	Радиационная ситуация в приземном слое воздуха вблизи объекта "Укрытие" при сооружении нового безопасного конфайнмента "Арка" <i>А. К. Калиновский, В.А.Краснов, Е.А.Маковский, А.А.Сизов, А.В.Филиппов</i>	12+3 хв.
11:00	Геоинформационное обеспечение решения задач радиоэкологической безопасности зоны отчуждения ЧАЭС <i>Т.Д. Лев, Н.Н. Талерко, О.Г. Тищенко, В.Н. Пискун, Ю.В. Яценко</i>	12+3 хв.
11:15	Перерва	20 хв.
11:35	Радіонуклідне забруднення риб водойми-охолоджувача Чорнобильської АЕС упродовж зниження рівня води <i>Д. Гудков, О. Каглян, К. Нанба, Т. Вада, С. Кіреєв, С. Обрізан, Л. Юрчук</i>	20+5 хв.
12:00	Радіоекологічна характеристика локальних популяцій дрібних гризунів з території водойми-охолоджувача Чорнобильської АЕС на стадії її виведення з експлуатації <i>О.О. Бурдо, А.І. Липська, Hiroko Ishiniwa, В.А. Шитюк, В.. Ніколаєв, Д.А. Вишневський</i>	12+3 хв.
12:15	Заповідний фонд як спосіб управління радіаційно-забрудненими територіями <i>Д.О. Вишневський</i>	12+3 хв.

11 квітня 2019 р., четвер

14:00-18:00

1 поверх, к. 108

Теоретична ядерна фізика

Головує **О.Г. Магнер**

Секретар **У.В. Григор'єв**

14:00	Ефекти квантової статистики біля критичної точки ядерної матерії <i>С.М. Федоткін, О.Г. Магнер, М.І. Горенштейн</i>	15+5 хв.
14:20	Ізоскалярні дипольні збудження ядер в області низьких енергій <i>В.І. Абросімов, О. І. Давидовська</i>	15+5 хв.
14:40	Вплив поверхневих ефектів на нейтронні шкіри та гало в атомних ядрах <i>С. В. Лук'янов, А. І. Санжур</i>	15+5 хв.
15:00	Бета-розпад $^{127}\text{Te} \rightarrow ^{127}\text{I}$ <i>Г. П. Куртєва</i>	15+5 хв.
15:20	Тестування та модифікація фотонних силових функцій з використанням даних фотопоглинання та гамма-розпаду <i>В.А.Плюйко, О.М.Горбаченко, К.М.Солодовник</i>	15+5 хв.

**Секція ядерної енергетики**

**10 квітня 2019 р., середа**

**10:00-13:00**

**НЦ, зала 3**

Ядерна  
енергетика

**Головує В.М. Павлович**

**Секретар О.М. Пугач**

10:00	Технологія виготовлення мініатюрних компактних зразків для випробувань на в'язкість руйнування <i>Ю.В. Чайковський, В.М. Ревка, Л.І. Чирко, О.В. Шкапяк</i>	12+3 хв.
10:15	Кореляція зсувів критичної температури крихкості та референсної температури <i>М.Г. Голяк, В.М. Ревка, Л.І. Чирко, О.В. Шкапяк</i>	12+3 хв.
10:30	Використання зразків Шарпі з тріщиною для оцінки в'язкості руйнування металу корпусу реактора ВВЕР-1000 у вихідному стані <i>В.М. Ревка, Л.І. Чирко, Ю.В. Чайковський, О.В. Шкапяк</i>	12+3 хв.
10:45	Розробка методики для визначення довірчих інтервалів розкиду експериментальних даних ударної в'язкості від температури та її апробація <i>О.В. Шкапяк, Л.І. Чирко, В.М. Ревка, Ю.В. Чайковський, М.Г. Голяк, О.В. Тригубенко</i>	12+3 хв.
11:00	Оцінка ресурсу корпусу реактора енергоблоку № 1 Рівненської АЕС згідно різних нормативних підходів <i>О.В. Тригубенко, В.М. Ревка, Л.І. Чирко</i>	12+3 хв.
11:15	Верифікація даних про джерела нейтронів для програмних засобів MCPV і MCSS <i>В.В. Лькович</i>	12+3 хв.
11:30	Перерва	15 хв.
11:45	Валідація пакету програм MCPV, адаптованого для розрахунків переносу нейтронів в білякорпусному просторі реактора ВВЕР-440 <i>О.М. Пугач, С.М. Пугач, В.Л. Демьохін, В.М. Буканов, О.В. Грищенко</i>	12+3 хв.
12:00	Дослідження захисних властивостей нового композитного матеріалу армованого базальт-борною фіброю від нейтронного випромінювання <i>І.М. Романенко, М.І. Голук, Г.І. Одинокін, А.В. Носовський, V. Pastsuk, M. Kiisk, A. Biland, Ю.М. Чувашов, В.І. Гулік</i>	12+3 хв.
12:15	Порівняльний аналіз критичності ТВЗ ВВЕР-1000 у кодах SCALE та MCNP <i>І.О. Тімінець, В.І. Борисенко</i>	12+3 хв.

**9 квітня 2019 р., вівторок**

**14:00-16:30**

**1 поверх, к. 103**

Фізика плазми  
та КТС

**Головує О.А. Федорович**

**Секретар В.В. Гладковський**

14:00	Результати досліджень особливостей взаємодії низько-енергетичних протонів з нержавіючою сталлю 12X18H10T <i>О.А. Федорович, В.В. Гладковський, Л.М. Войтенко, Є.Г. Костін, Б.П. Полозов, В.О. Петряков, О.А. Рокицький, О.С. Оберемок, О.Д. Рудь, С.С. Поліщук</i>	12+3 хв.
14:15	Дослідження впливу водневої плазми на фізико-механічні властивості сталі 12X18H10T <i>В.В. Гладковський, О.А. Федорович, О.В. Гладковська, Б.П. Полозов, С.С. Поліщук, О.Д. Рудь</i>	12+3 хв.
14:30	Вплив низькоенергетичних іонів гелію на матеріали ядерної енергетики <i>В.В. Гладковський, Л.М. Войтенко, Є.Г. Костін, Б.П. Полозов, В.О. Петряков, О.А. Рокицький, О.А. Федорович, В.М. Шевель, О.С. Оберемок, О.Д. Рудь, С.С. Поліщук</i>	12+3 хв.
14:45	Несамостійний вакуумний дуговий розряд в парах монокристалічного цирконію <i>А.Г. Борисенко, Е.Г. Костін, О. Рокицький, О.А. Федорович</i>	12+3 хв.
15:00	Гібридне плазмово-каталітичне реформування етанолу <i>О.А. Недибалюк, І.І. Федірчик, В.Я. Черняк, Т.А. Терещенко, П.В. Тищук</i>	12+3 хв.
15:15	Ініціювання несамостійного вакуумно-дугового розряду парах цирконію <i>А.Г. Борисенко</i>	12+3 хв.
15:30	Перерва	15 хв.
15:45	Енергетичний розподіл частинок плазми у геліконному розряді з планарною антеною <i>В.Ф. Вірко, Ю.В. Вірко, В.Ф. Семенюк</i>	12+3 хв.
16:00	Про вплив домішок цирконію та танталу на транспортні властивості багатокомпонентної низькотемпературної плазми <i>П.В.Порицький, Л.М. Свята</i>	12+3 хв.
16:15	Вплив холодної плазми атмосферного тиску на ріст міцелію та проростання спор грибів <i>Ю. Веремій, Н. Цвид, Д. Нікулін, М. Сухомлін, В. Черняк, В.Юхименко, С. Мартиш</i>	12+3 хв.
16:30	Кінетика утворення компонент мікророзрядної плазми <i>О.В. Коломієць, В.Я. Черняк, О.М. Цимбалюк, О.І. Фентісова, Б.О. Портняк, О. Чірва</i>	12+3 хв.

## Секція фізики плазми та КТС

**9 квітня 2019 р., вівторок**

**10:00-12:45**

**1 поверх, к. 103**

Фізика плазми  
та КТС

**Головує Я.І. Колесниченко**

**Секретар О.С. Бурдо**

10:00	Циклотронне прискорення енергійних іонів плазмовими згустками <i>В.С. Марченко, С.М. Резник</i>	12+3 хв.
10:15	Механізм перенесення енергії поперек магнітного поля альфвеновими хвилями в тороїдальній плазмі <i>М. Г. Тищенко, Я. І. Колесниченко, Ю. В. Яковенко</i>	12+3 хв.
19:30	Генерація потоку енергії досередини плазми альфвенівськими власними модами, збудженими неоднорідністю плазми <i>А. В. Тихий, Я. І. Колесниченко</i>	12+3 хв.
10:45	DESC та JETSTA: програми для оцінки параметрів пилчастих колапсів <i>Б.С. Лесяк, А.І. Тищенко, Ю.В. Яковенко</i>	12+3 хв.
11:00	Перерозподіл швидких йонів у JET та ITER пилчастими коливаннями <i>Ю. В. Яковенко, В. В. Луценко, В. Кіптілий, Л. Джакомеллі, Т. Крачунеску, В. Я. Голобородько, Б. С. Лесяк, А. І. Тищенко, А. Вейсен, С. Шараров, Я. І. Колесниченко, співробітники JET</i>	12+3 хв.
11:15	Визначення профілю магнітного числа обертів зі зміни температури під час магнітного перезамкнення <i>А. І. Тищенко, Ю. В. Яковенко</i>	12+3 хв.
11:30	Перерва	15 хв.
11:45	Популяції енергійних йонів, що утворюються при імпульсах нейтральної інжекції у термоядерних пристроях <i>Я. І. Колесниченко, В. В. Луценко</i>	12+3 хв.
12:00	Радіальна структура високочастотних швидких магнітозвукових мод <i>О. С. Бурдо, Я. І. Колесниченко</i>	12+3 хв.
12:15	Іонний циклотронний нагрів плазми із значним ефектом доплера <i>Я. І. Колесниченко, В. В. Луценко, Т. С. Руденко</i>	12+3 хв.
12:30	Числовий алгоритм для Монте-Карло моделювання чотиривимірної неокласичної дифузії. <i>А.А.Гуриц, В.Я.Голобородько</i>	12+3 хв.

12:30	Монте-Карло модель активної зони реактора ВВЕР-1000 для підготовки інфор-маційного забезпечення СВРК-М2 <i>О.Р. Трофіменко, В.В. Гальченко, І.І. Шлапак, Д.В. Будік, В.І. Гулік</i>	12+3 хв.
12:45	Аналіз підходів до опису граничних умов при вирішенні дифузійної моделі <i>Д.О. Шелягвський, В.В. Гальченко, У. Bilodid, В.І. Гулік, І.І. Шлапак, Д.В. Будік</i>	12+3 хв.

**10 квітня 2019 р., середа**

**14:00-16:30**

**НЦ, зала 3**

Ядерна  
енергетика

**Головує В.М. Павлович**

**Секретар О.М. Пугач**

14:00	Дослідження перехідних режимів роботи ВВЕР-1000 при коливанні температури теплоносія на вході в активну зону <i>В.В. Горанчук, В.І. Борисенко</i>	12+3 хв.
14:15	Проблеми проектування імітатора радіаційних полів в гермозонах ядерних енергетичних реакторів <i>І.А. Хомич</i>	12+3 хв.
14:30	Дослідження динаміки ефективного коефіцієнта розмноження нейтронів всередині об'єкта «Укриття» <i>Р.Л. Годун, А.О. Дорошенко, С.М. Стадник</i>	12+3 хв.
14:45	Експертна оцінка поточного і прогнозованого рівня підкритичності ядерно-небезпечного скупчення паливовмісних матеріалів <i>Є.Д. Висотський, Р.Л. Годун, К.О. Суценко</i>	12+3 хв.
15:00	Дослідження параметрів нейтронного поля в дослідницькому каналі ВВР-М <i>Ю.Ф. Піонтковський, В.І. Борисенко</i>	12+3 хв.
15:15	Розвиток деяких супутніх технологій ядерних реакторів з газовим теплоносієм IV покоління <i>К.В. Сімейко</i>	12+3 хв.
15:30	Перерва	15 хв.
15:45	Шляхи управління параметрами хвилі реактора на хвилі ядерних поділів <i>О.М. Хотяїнцева, В.М. Хотяїнцев, В.М. Павлович</i>	12+3 хв.
16:00	Стійкість стаціонарної хвилі ядерних поділів <i>В.М. Хотяїнцев, А.В. Аксьонов</i>	12+3 хв.
16:15	Методологія подвійного експертного обстеження обладнання АЕС з метою продовження терміну його експлуатації <i>О.М. Харабет, О.С. Зотєєв, О.О. Чулкін, В.О. Зотєєв</i>	12+3 хв.

**Секція радіаційної фізики  
та реакторного матеріалознавства**

**8 квітня 2019 р., понеділок**

**14:00-17:40**

**1 поверх, к. 108**

Радіаційна фізика та  
реакторне  
матеріалознавство

**Головує П.Г. Литовченко**

**Секретар В.В. Михайловський**

14:00	Вплив потужності дози опромінення на визначення спектра протонів, отриманих на лазерних прискорювачах, за допомогою кремнієвих р-і-n діодів <u>І.С. Анохін, А.Б. Розенфельд</u>	12+3 хв.
14:15	Модифікація структури поверхні кремнію з природним та зі штучно нарощеним окислом методом йонного опромінення <u>В.І. Варніна, Г.П. Гайдар, М.Б. Пінковська, О.С. Кондратенко, В.Р. Романюк, М.І. Старчик</u>	12+3 хв.
14:30	Розрахунок інтенсивності потоків нейтронів при дифракції Лауе в сильнопоглинаючих кристалах <u>О.Я. Дзюблик, В.В. Михайловський, В.Ю. Снівак</u>	12+3 хв.
14:45	Розпад ядерного екситона, збудженого синхротронним випромінюванням під час дифракції Лауе в кристалах <u>О.Я. Дзюблик, В.Ю. Снівак</u>	12+3 хв.
15:00	Природа компенсаційного ефекту в неупорядкованих напівпровідниках <u>І.І. Фіщук, А.К. Кадашук</u>	12+3 хв.
15:15	Радіаційно-стимульоване фазоутворення в лавоподібних паливовмісних матеріалах 4-го блоку ЧАЕС <u>С.В. Габелков, І.В. Жиганюк, В.Г. Кудлай, П.С. Пархомчук, А.Д. Скорбун, С.О. Чиколовець</u>	12+3 хв.
15:30	Перерва	15 хв.

**8 квітня 2019 р., понеділок**

**14:00-17:40**

**1 поверх, к. 108**

Радіаційна фізика та  
реакторне  
матеріалознавство

**Головує І.І. Фіщук**

**Секретар В.В. Михайловський**

15:45	Структура вольт-амперних характеристик світлодіодів GaP <u>О.В. Конорева, П.Г. Литовченко, О.І. Радкевич, Ю.В. Павловський, М.Б. Пінковська, І.В. Петренко, В.П. Тартачник</u>	12+3 хв.
16:00	Радіаційне блокування мікроплазм у діодах фосфіду галію <u>Г.П. Гайдар, О.В. Конорева, І.В. Петренко, В.П. Тартачник, В.В. Шлапацька, В.П. Велешук</u>	12+3 хв.
16:15	Збудження поверхневих електромагнітних хвиль зарядженою частинкою <u>І. Ю. Голіней</u>	12+3 хв.
16:30	Просторова структура електронно-діркової рідини у 2d напівпровідникових системах <u>В.Й. Сугаков, А.А. Чернюк</u>	12+3 хв.
16:45	Особливості електрофізичних характеристик вихідних та опромінених електронами з $E = 2$ МеВ світлодіодів $GaAs_{1-x}P_x$ <u>Є.В. Малий, О.В. Конорева, В.П. Тартачник, П.Г. Литовченко, В.В. Борці, О.М. Гонтарук, М.В. Завада</u>	12+3 хв.
17:00	Аналіз елементів захисної броні з SiC за допомогою рентгенівського опромінення <u>М.А. Заболотний, Л.І. Асламова, Ю.І. Грабовський</u>	12+3 хв.
17:15	Нерівноважна термодинаміка з термодинамічним параметром часу життя системи <u>В.В. Рязанов</u>	12+3 хв.
17:30	Ефекти взаємодії випромінювання наднизького рівня з квантовими когерентними системами <u>Л. С. Марценюк</u>	12+3 хв.