

## Загальні питання безпеки ядерних технологій

*Костенко С. П.* Удосконалювання нормативної бази з довгострокової експлуатації та управління старінням енергоблоків АЕС. ♦1(65), 23–25. (Рос. мовою).

*Тарасов В. О., Чернеженко С. А., Какаєв А. О., Косенко С. І., Пантак О. І.* Високотемпературні відмінності густини теплового джерела МОХ-палива і діоксидного палива та пов'язані з цим особливості аварії на третьому блоці АЕС «Фукусіма-1». ♦2(66), 8–15. (Рос. мовою).

*Шугайло Ол-й П., Шугайло Ол-р П., Рижов Д. І.* Посилення можливостей Держатомрегулювання через взаємодію українських та міжнародних організацій технічної підтримки в рамках ліцензування робіт з продовження строку експлуатації енергоблока № 1 Южно-Української АЕС. ♦2(66), 27–30. (Англ. мовою).

*Шестопалов В. М., Шибецький Ю. О., Макаренко О. М.* Імпаکتні події і безпека поверхневих ядерних об'єктів. ♦2(66), 39–46. (Рос. мовою).

*Грамоткін Ф. І., Кузмяк І. Я., Кравцов В. І.* Використання методології управління проектами в створенні системи фізичного захисту ядерних установок. ♦3(67), 65–71.

## Експлуатаційна безпека ядерних установок

*Шевченко І. А., Печериця О. В., Бойчук В. С., Шейко Ю. Є.* Як підвищити ефективність профілактики порушень у роботі АЕС. ♦1(65), 3–6. (Рос. мовою).

*Буряк Т. М., Ярошенко Н. В., Тараненко А. О.* Аналіз матеріалознавських аспектів в оцінці експлуатаційної надійності зварних труб з корозійностійкої сталі для конденсаторів АЕС. ♦2(66), 31–38. (Рос. мовою).

*Зуйко В. А., Рудь Р. О., Трет'яков М. В., Куштим Я. О., Красноруцький В. С., Черняєва Т. П., Грицина В. М.* Контактна корозія алюмінію та його сплавів у водному середовищі ядерних установок. ♦3(67), 24–30. (Рос. мовою).

*Костенко С. П., Клочко В. В., Казимирська О. І.* Управління старінням і довгострокова експлуатація елементів та конструкцій енергоблоків АЕС. ♦3(67), 31–35. (Рос. мовою).

*Єфимов О. В., Максимов М. В., Ромашов Ю. В.* Втрата стійкості і форма можливого вигину напрямних каналів тепловидільних збірок ядерних реакторів ВВЕР-1000. ♦4(68), 14–18. (Рос. мовою).

## Ядерне паливо та нейтронно-фізичні процеси в активних зонах

*Халімончук В. А.* Функціонування програмного забезпечення СВРК ВВЕР-1000 верхнього рівня в умовах реалізації в Україні розширеної програми з диверсифікації ядерного палива. ♦1(65), 7–12. (Рос. мовою).

*Скалозубов В. І., Тарасов В. О., Косенко С. І., Чернеженко С. А., Какаєв А. О., Кочнева В. Ю.* Методичні основи адаптації МОХ-палива в аварійних режимах для реакторів типу ВВЕР. ♦2(66), 24–26. (Рос. мовою).

*Гальченко В. В., Мішин А. А.* Порівняльний аналіз нейтронно-фізичних характеристик кампанії реактора з використанням різних наборів бібліотек ядерних даних для програмного продукту WIMSD5B. ♦3(67), 8–12.

*Білодід Є. І., Ковбасенко Ю. П.* Оцінка впливу невизначеності у вихідних даних на результати аналізу критичності ядерного палива. ♦3(67), 13–17. (Рос. мовою).

*Зайцевський І. Л., Кучмагра О. А., Молчанов О. С., Одинокін Г. І., Лебедев Є. О., Новиков О. Є., Соловійов В. В.* Установка для контролю глибини вигорання відпрацьованих тепловидільних збірок РВПК-1000. ♦3(67), 18–23.

*Білодід Є. І., Дусніва Ж.* Аналіз критичності палива під час важких аварій. ♦4(68), 3–8. (Англ. мовою).

## Методологія та результати аналізу безпеки ядерних установок

*Скалозубов В. І., Козлов І. Л., Гудима А. О.* Моделювання умов виникнення парогазових вибухів у процесі важких аварій на АЕС з ВВЕР. ♦1(65), 13–15. (Рос. мовою).

*Дибач О. М.* Про застосування теорії нечітких множин для оцінки невизначеностей імовірнісного аналізу безпеки АЕС. ♦1(65), 16–19. (Рос. мовою).

*Ревка В. М.* Кореляційний підхід до оцінки критичної температури крихкості матеріалів корпусів реакторів ВВЕР-1000 у неопромінену стані. ♦1(65), 20–22. (Рос. мовою).

*Шевченко І. А., Воробійов Ю. Ю.* Перевірка критеріїв безпеки змішаних завантажень ядерного палива для реакторів типу ВВЕР-1000. ♦2(66), 3–7. (Рос. мовою).

*Мазурок О. С., Вишемірський М. П.* Аналіз умов виникнення термоудару корпусу реактора з урахуванням виконаних модернізацій систем, важливих для безпеки. ♦2(66), 16–23. (Рос. мовою).

\* Перші цифри після назви статті означають номер журналу, наступні — сторінки, на яких вона розміщена.

Воробійов Ю. Ю., Жабін О. І. Оцінка застосовності моделі деформації оболонок твєлів розрахункового коду RELAP5/MOD3.2 для палива реакторів ВВЕР-1000. ♦3(67), 3—7. (Рос. мовою).

Дибач О. М., Носовський А. В. Оцінка ймовірності перевищення критеріїв безпеки. ♦4(68), 9—13. (Рос. мовою).

### **Зняття з експлуатації ядерних установок. Поводження з відпрацьованим ядерним паливом та радіоактивними відходами**

Проскура М. І., Зинкевич Л. І., Шестопалов В. М., Шибєцький Ю. О., Алексєєва З. М., Жебровська К. І. Оцінка ефективності впровадження в Україні нової схеми класифікації радіоактивних відходів. ♦1(65), 34—40. (Рос. мовою).

Сасенко С. Ю. Ізоляція радіоактивних відходів з використанням гарячого ізостатичного пресування. ♦1(65), 41—48. (Рос. мовою).

Тришин В. В., Гайдар О. В., Сваричєвська О. В. Екологічні аспекти переробки радіоактивних відходів на Запорізькій АЕС. ♦2(66), 47—52. (Рос. мовою).

Сасенко С. Ю., Холомєєв Г. О., Ажажа Ж. С., Лєдовська Л. М., Пилипенко О. В. Оцінка ефективності ізоляції радіоактивних відходів у контейнерах з різних матеріалів. ♦3(67), 36—42. (Рос. мовою).

Ольховик Ю. О. Природний сорбційний бар'єр на етапі пасивного контролю майданчика комплексу «Вектор». ♦3(67), 43—48. (Рос. мовою).

Корольов О. В., Чжоу Х. Ю. Деякі питання демонтажу основного обладнання в процесі зняття АЕС з експлуатації. ♦3(67), 57—59. (Рос. мовою).

Токаревський О. В., Кондратьєв С. М., Алексєєва З. М., Рибалка Н. В. Аспекти безпеки та оптимізації довгострокового зберігання радіоактивних відходів на майданчику «Вектор». ♦4(68), 24—30.

### **Радіаційна безпека**

Грибан К. В., Богорад В. І., Носовський А. В., Слєпченко О. Ю. Стан проблеми щодо зонування території навколо АЕС. ♦1(65), 26—29. (Рос. мовою).

Снісар І. Б. Теорія екстремального поля та її практичне застосування. ♦1(65), 30—33. (Рос. мовою).

Токаревський В. В. Поводження із збідненим ураном. ♦2(66), 53—61. (Рос. мовою).

Асламова Л. І., Мєленєвська Н. В., Куліч Є. В., Мірошніченко Н. С., Мірошніченко С. І. Покращення контрасту цифрових рентгенівських зображень з урахуванням дозового навантаження для повних пацієнтів під час флюорографії. ♦2(66), 62—65.

Коваленко Г. Д., Дурасова Н. С. Оцінка радіаційної небезпеки хвостосховищ Придніпровського хімічного заводу для населення. ♦3(67), 49—53.

Кондратьєв В. Ф., Лошевич Е. Л., Пчєлицєв О. Б., Соколов О. Д., Гостило В. В. Результати розробки портативного ОЧГ-спектрометра гамма-вимпромінювання з електроохолодженням для польових застосувань. ♦3(67), 54—56. (Рос. мовою).

Батій В. Г., Сізов А. О., Федорченко Д. В., Холодюк А. О. Динаміка зміни концентрації радіоактивних аерозолів під час вилучення паливовміщуючих матеріалів з об'єкта «Укриття». ♦4(68), 41—44.

Станкевич С. А., Дудар Т. В., Коваленко Г. Д., Карташов В. В. Повітряний інфрачервоний моніторинг об'єктів ядерного паливного циклу в Україні. ♦4(68), 35—40.

Снісар І. Б. Зонування, оптимальне обстеження та верифікація даних дозиметрії поверхневих полів випромінювань. ♦4(68), 37—40 (Рос. мовою).

Соколов О. Д., Пчєлицєв А. Б., Гостило В. В. Аналіз характеристик електроохолодчувачів для ОЧГ-детекторів гамма-випромінювання. ♦4(68), 45—50 (Рос. мовою).

### **Електротехнічне устаткування. Інформаційні та керуючі системи**

Юкст О. О., Юкст В. О., Івашова Л. С., Єфімова К. М., Лєвакін В. В. Основні вимоги до кабельних виробів систем, важливих для безпеки АЕС. ♦1(65), 49—53. (Рос. мовою).

Клєвцов О. Л., Трубочанінов С. О. Комп'ютерна безпека інформаційних та керуючих систем АЕС: кібернетичні загрози. ♦1(65), 54—58. (Рос. мовою).

Чумак Д. В., Клєвцов О. Л. Комп'ютерна безпека на ядерних об'єктах в Україні: області взаємодії між ядерною безпекою та захищеністю. ♦3(67), 60—64.

Юкст В. О., Єфімова К. М., Лєвакін В. В., Юкст О. О., Романюк М. П., Мартинюк Б. О. Сучасний підхід до організації електроживлення систем, важливих для безпеки АЕС у разі знеструмлення власних потреб. ♦4(68), 19—23. (Рос. мовою).

Клєвцов О. Л., Ястребєнєцький М. О., Трубочанінов С. О. Комп'ютерна безпека інформаційних та керуючих систем АЕС: нормативна база. ♦4(68), 51—57. (Рос. мовою).

### **Інше**

Носовський А. В., Валігун Н. П., Воробей І. І., Корнієвська О. С. Результати науково-технічної діяльності Державного науково-технічного центру з ядерної та радіаційної безпеки за 2014 рік. ♦1(65), 59—67.

Носовський А. В., Савельєв М. В. Про підготовку спеціалістів у галузі зняття з експлуатації атомних електричних станцій. ♦4(68), 58—63. (Рос. мовою).