

# Тематичний покажчик, 2012 р.\*

## Загальні питання безпеки ядерних технологій

Г. В. Громов, А. М. Дибач, О. В. Зелений, В. В. Інюшев, А. В. Носовський, С. Е. Шоломицький, О-й П. Шугайло, М. Х. Гашев, В. С. Бойчук. Результати експертного оцінювання стрес-тестів діючих енергоблоків АЕС України з урахуванням уроків аварії на АЕС «Фукусіма-1» в Японії. ♦1(53), 3—9. (Рос. мовою).

О. С. Балашевський, С. Т. Мирошніченко. Аналіз результатів розрахунку максимальної проектно аварії із застосуванням струменевих розпилювачів-охолоджувачів. ♦1(53), 22—24. (Рос. мовою).

С. В. Бегун, С. В. Широков. Реактори, що базуються на технології CANDU. ♦1(53), 37—43.

Джамшид Гараханлу, І. В. Казачков. Розробка та дослідження агрегованих математичних моделей ядерних об'єктів зі зсувними аргументами. ♦2(54), 36—41. (Рос. мовою).

В. С. Вахрушева, Т. М. Бурак, Н. В. Ярошенко. Аналіз нормативної документації на труби, елементи і деталі трубопроводів для атомно-енергетичного комплексу України. ♦2(54), 42—44.

А. П. Чернов, В. В. Токаревський. Коментар до статті С. В. Бегуна та С. В. Широкова «Реактори, що базуються на технології CANDU». ♦3(55), 61—65.

С. В. Бегун, С. В. Широков. Відповідь на коментар А. П. Чернова та В. В. Токаревського щодо статті «Реактори, що базуються на технології CANDU». ♦3(55), 66—68.

Д. І. Рижов, О-й П. Шугайло, О-р П. Шугайло, Р. Я. Бурак, Л. В. Хамровська, Н. І. Крицька. Огляд сучасних міжнародних підходів до сейсмостійкого проектування та оцінки сейсмічної небезпеки енергоблоків АЕС. ♦4(56), 23—26.

А. П. Чернов, В. К. Бронніков, О. М. Рибчук, М. І. Власенко, С. О. Попов, Г. М. Распопін, С. В. Краснуха, В. Л. Прохоров, Д. М. Сергеев. Техніко-економічна оцінка можливості використання реакторів CANDU в атомній енергетиці України. ♦4(56), 63—66. (Рос. мовою).

## Експлуатаційна безпека ядерних установок

П. І. Ковтонюк, О. Є. Севбо, В. П. Невмержицький, В. В. Охрімчук, О. О. Очаковська. Оцінка впливу додаткової системи аварійної живильної води на показник частоти пошкодження активної зони реакторів ВВЕР-440/213 на прикладі енергоблоків №№ 1, 2 Рівненської АЕС. ♦2(54), 7—12.

Ю. В. Ромашов. Оцінка показників довговічності теплообмінних труб парогенераторів АЕС з ВВЕР на основі континуальної моделі корозійного розтріскування. ♦3(55), 16—20. (Рос. мовою).

Ю. В. Губеня, О. С. Мазурок, Р. О. Ліщук, М. О. Дивисенко. Розрахункове обґрунтування запасу часу для приведення басейнів витримки Рівненської АЕС у безпечний стан на випадок повного знеструмлення станції. ♦4(56), 3—8. (Рос. мовою).

М. Х. Гашев, О. І. Лігоцький, С. В. Недбай, А. В. Носовський. Узагальнений аналіз порушень у роботі АЕС України з блоками ВВЕР за період 2001—2011 рр. ♦4(56), 9—13.

Д. В. Воронцов, О. І. Лігоцький, Р. І. Серафін, Л. М. Ткачова. Результати проведення відбору порушень на АЕС України з використанням алгоритму відбору за методом подій-попередників. ♦4(56), 14—18.

Л. М. Печериця, О. І. Лігоцький, О. В. Печериця, В. М. Тарасенко. Самооцінка як метод підвищення ефективності використання досвіду експлуатації АЕС. ♦4(56), 19—22.

М. О. Фролова, П. А. Пономаренко. Активізація теплоносія у водо-водяних дослідницьких реакторах. ♦4(56), 34—36. (Рос. мовою).

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

П. А. Пономаренко, С. С. Безотосний, М. О. Фролова. Про фізичну частку запізнілих нейтронів у активній зоні реактора з низькозбагаченим паливом при першому фізичному пуску. ♦2(54), 19—20. (Рос. мовою).

В. В. Гальченко, В. В. Соловійов, О. С. Городніча. Урахування вигорання ядерного палива при обґрунтуванні ядерної безпеки систем зберігання відпрацьованого ядерного палива. ♦2(54), 45—50.

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

# Тематичний покажчик, 2012 р.

## Методологія та результати аналізу безпеки ядерних установок

О. С. Мазурок, Ю. П. Алексєєв, А. Г. Крушинський, О. В. Корницький. Валідація теплогідравлічної моделі реакторної установки з детальною розбивкою опускної ділянки для аналізу термічних навантажень на корпус реактора. ♦1(53), 16—21. (Рос. мовою).

М. Х. Гашев, Ю. А. Зінченко, М. О. Стефанішин. Розробка незалежних узагальнених імовірнісних моделей для цілей регулюючої діяльності. ♦2(54), 3—6. (Рос. мовою).

Ю. Ю. Воробійов, А. В. Носовський. Теоретичне та експериментальне моделювання теплогідравлічних умов в опускній ділянці реактора у застосуванні до проблем стратифікації та перемішування. ♦2(54), 13—18. (Рос. мовою).

Ю. Ю. Воробійов, М. Л. Перепелиця, В. В. Свердлов. Аналіз важкої аварії у басейні витримки відпрацьованого палива для енергоблока ВВЕР-1000 за допомогою розрахункового коду MELCOR 1.8.5. ♦3(55), 3—9. (Рос. мовою).

В. І. Скалозубов, С. В. Барбашев. Метод ідентифікації переліку вихідних подій важких аварій, що ґрунтується на аналізі причин аварії на АЕС «Фукусіма-1». ♦3(55), 13—15. (Рос. мовою).

Джамшид Гараханлу, І. В. Казачков. Математичне моделювання потенційно небезпечних ядерних об'єктів із зсувними аргументами. ♦3(55), 21—26. (Рос. мовою).

Алі Калванд, І. В. Казачков. Моделювання процесу охолодження розплаву коріуму зануреними в нього легкоплавкими блоками. ♦3(55), 27—33. (Рос. мовою).

Є. В. Калько, О. М. Дибач, О. Є. Севбо, О. П. Кудла. Концепція оперативного імовірнісного аналізу безпеки. ♦3(55), 51—56. (Рос. мовою).

## Продовження терміну служби ядерних установок

В. Л. Дем'юхін, В. В. Ількович, В. М. Буканов. Оцінка розкиду флюєнсів нейтронів на зразки-свідки металу корпусу ВВЕР-1000 додаткової програми. ♦2(54), 21—22. (Рос. мовою).

В. Л. Дем'юхін, В. В. Ількович, В. М. Буканов. Методика визначення термінів вивантаження контейнерних збірок додаткової програми зразків-свідків металу корпусу ВВЕР-1000. ♦3(55), 10—12. (Рос. мовою).

Г. П. Єзовіт, М. І. Власенко, В. П. Угляренко, С. І. Бурлака, І. І. Баламаджи, Ф. М. Красногоров, П. В. Заниборці, І. П. Слівінський, С. Є. Орінін. Оптимізація режимів роботи турбогенераторів потужністю 1000 МВт типу ТВВ-1000-4УЗ з метою продовження експлуатації понад призначений термін служби. ♦4(56), 27—29. (Рос. мовою).

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

Ж. С. Ажажа, Л. М. Ледовська, О. В. Пилипенко, С. Ю. Саєнко, Г. О. Холомєєв. Теплофізичні аспекти вибору параметрів глибинного сховища високоактивних відходів та відпрацьованого ядерного палива. ♦1(53), 44—48. (Рос. мовою).

Г. О. Сандул. Цільові функції як основа формалізму для опису процесів поведження з радіоактивними відходами при експлуатації сховищ РАВ. ♦1(53), 49—53. (Рос. мовою).

Р. Ангелова, Г. О. Сандул, Т. Я. Сенько. Проблема визначення території навколишнього середовища як елемента об'єкта «сховище РАВ — навколишнє середовище». ♦2(54), 51—55. (Рос. мовою).

Ф. В. Белкін, Р. В. Тарасов, В. А. Шкуропатенко, К. А. Прудивус, А. Г. Миронова, Л. М. Литвиненко. Штучний фторапатит для іммобілізації золи від спалювання деревини Чорнобильської зони. ♦2(54), 56—59.

С. В. Широков, М. М. Мазинов. Електрохімічна дезактивація парогенераторів. ♦2(54), 60—62. (Рос. мовою).

О. О. Дудка, Ю. П. Ковбасенко, Є. І. Білодід. Використання аксіального профілю розподілу вигорання при аналізі ядерної безпеки систем зберігання відпрацьованого ядерного палива реакторів ВВЕР в Україні. ♦3(55), 34—38. (Рос. мовою).

О. А. Миколайчук, С. М. Кондратьєв. Методичні аспекти системного аналізу захоронення радіоактивних відходів на майданчику «Вектор» у Чорнобильській зоні відчуження. ♦3(55), 39—42.

В. В. Токаревський. Стратегія вилучення паливовмісних матеріалів з об'єкта «Укриття». ♦3(55), 43—47. (Рос. мовою).

В. М. Домніков, О. О. Кіліна, Т. П. Кілочицька, С. М. Кондратьєв, Л. Ф. Кутіна, В. Д. Скляренко, Т. В. Сушко. Інтегральний аналіз підвищення безпеки об'єкта «Укриття» Чорнобильської АЕС: зменшення поточних радіаційних впливів. ♦4(56), 44—47.

В. В. Токаревський. Технології вилучення паливовмісних матеріалів з об'єкта «Укриття». ♦4(56), 48—52. (Рос. мовою).

# Тематичний покажчик, 2012 р.

## Радіаційна безпека

*С. В. Барбашев, В. І. Скалозубов.* Радіаційний вплив аварії на АЕС «Фукусіма-1» на довкілля та населення й побудоване на її наслідках оцінювання радіаційних ризиків від позапроектних аварій на АЕС з ВВЕР-1000. ♦1(53), 10–15. (Рос. мовою).

*В. В. Турбаєвський.* Вдосконалення системи контрольних рівнів радіаційних параметрів на атомних електростанціях. ♦1(53), 25–29. (Рос. мовою).

*Л. І. Григор'єва, Ю. А. Томілін, К. В. Григор'єв.* Радіоекологічний ризик винесення радіонуклідів у довкілля з викидами та скидами АЕС. ♦1(53), 30–36.

*С. Фаре, А. Ашур, М. Ель-Еири, М. Абд Ель-Рахман.* Небезпека гамма-випромінювання та ризики, пов'язані з промисловими операціями з різання й шліфування граніту в Єгипті. ♦1(53), 64–73. (Англ. мовою).

*Т. В. Литвинська, А. В. Носовський, А. А. Гошко.* Рекомендації щодо інспекційних перевірок АЕС із дотримання експлуатуючою організацією принципу ALARA. ♦2(54), 63–66.

*В. В. Турбаєвський.* Використання веб-інтерфейсів у дозиметрії на АЕС. ♦3(55), 48–50. (Рос. мовою).

*Т. В. Мальцева, Ю. О. Зінченко, І. Ю. Добровольська, О. В. Архипенко.* Вплив хімічної корекційної обробки теплоносія першого контуру та робочих середовищ другого контуру АЕС із ВВЕР, PWR на радіаційну безпеку. ♦4(56), 37–43. (Рос. мовою).

*Я. Ю. Белов, В. І. Богорад, Т. В. Литвинська, А. В. Носовський, О. Ю. Слєпченко, О. Є. Трофімова.* Аналіз досвіду використання мобільних лабораторій радіаційного контролю. ♦4(56), 53–58.

## Електротехнічне устаткування. Інформаційні та керуючі системи

*П. А. Пономаренко, М. О. Фролова.* Спектротричний аналіз застосування сусального золота як детекторів теплових нейтронів. ♦1(53), 54–56. (Рос. мовою).

*В. М. Євланов, К. М. Єфімова.* Вплив електричних та електромагнітних зовнішніх факторів на безпеку інформаційних та керуючих систем, важливих для безпеки АЕС. ♦2(54), 30–35. (Рос. мовою).

*Д. С. Скрипчак, К. М. Єфімова, В. В. Інюшев.* Надійність електрообладнання: заходи щодо підвищення безпеки та продовження термінів експлуатації енергоблоків АЕС України. ♦4(56), 30–33. (Рос. мовою).

*М. О. Ястребенецький, Ю. В. Розен, О. Л. Клевцов, М. Х. Гашев.* Стратегія модернізації ІКС АЕС в Україні. ♦4(56), 59–62. (Англ. мовою).

## Інше

*В. Г. Батій, В. В. Селюкова, Д. В. Федорченко, М. А. Хажмурадов.* Організація науково-технічного супроводу з метою підвищення рівня ядерної та радіаційної безпеки. ♦1(53), 57–60. (Рос. мовою).

*Б. В. Борц, С. Ф. Скоромна, В. І. Ткаченко.* Вилучення урану з матеріалів техногенних родовищ методом надкритичної флюїдної екстракції. ♦1(53), 61–63. (Рос. мовою).

*Л. І. Асламова.* Міжнародний досвід підготовки фахівців з медичної фізики. ♦1(53), 74–78.

*С. І. Азаров, В. Л. Сидоренко, Ю. В. Литвинов.* Проблемні питання запобігання незаконному поводженню з радіоактивними матеріалами в Україні. ♦2(54), 23–29. (Рос. мовою).

*Г. В. Громов, А. В. Носовський, Н. П. Валігун, І. І. Воробей.* Результати науково-технічної діяльності ДНТЦ ЯРБ за 2011 рік. ♦2(54), 67–74.

Міжнародна науково-практична конференція «Науково-технічна підтримка регулювання ядерної та радіаційної безпеки». ♦2(54), 75–78.

*Ю. Г. Малиновська, Ю. В. Єсипенко, О. А. Ведь.* Проблеми термінології в контексті технічного перекладу в сфері використання атомної енергії. ♦3(55), 57–60. (Рос. мовою).

*І. Я. Кузмяк, В. І. Кравцов.* З досвіду імплементації основоположних принципів фізичного захисту ядерних установок, ядерних та інших радіоактивних матеріалів. ♦4(56), 67–75.