

## Загальні питання безпеки ядерних технологій

Громов Г. В., Дибач О. М., Зелений О. В., Інюшев В. В., Носовський А. В., Шоломицький С. Е., Гашев М. Х., Миколайчук О. А. Про критерії та вимоги безпеки до нових енергоблоків АЕС у світлі уроків аварії на АЕС «Фукусіма-Даїчі». ♦1(57), 7–9. (Рос. мовою).

Копчинський Г. О., Штейнберг М. О. Про вдосконалення нормативної бази з безпеки ядерної енергетики. ♦2(58), 8–11. (Рос. мовою).

Копчинський Г. О., Штейнберг М. О. Про нову версію основних вимог щодо забезпечення безпеки атомних станцій. ♦2(58), 12–14. (Рос. мовою).

Білей Д. В., Бержанський С. В. Нагляд як елемент системи керування і системи якості ISO:9001. ♦2(58), 54–60. (Рос. мовою).

Рижов Д. І., Шугайло О-й П., Кендзера О. В., Інюшев В. В., Шугайло О-р П., Буряк Р. Я. Застосування сучасних міжнародних підходів до оцінки сейсмічної небезпеки майданчиків АЕС України ♦3(59), 16–20. (Рос. мовою).

Дибач О. М., Кузмяк І. Я., Кухоцький О. В. Синергія у сферах діяльності щодо забезпечення ядерної безпеки та ядерної захищеності АЕС. ♦4(60), 38–41. (Рос. мовою).

## Експлуатаційна безпека ядерних установок

Бойчук В. С., Гашев М. Х., Миколайчук О. А., Громов Г. В., Дибач О. М., Жабін О. І., Воронцов Д. В., Рижов Д. І., Інюшев В. В., Носовський А. В., Шоломицький С. Е. План дій щодо впровадження на АЕС України заходів з підвищення безпеки за результатами стрес-тестів. ♦2(58), 3–7.

Комаров Ю. О. Розвиток ризик-орієнтованих підходів для впровадження концепції ремонту за технічним станом устаткування атомних електростанцій. ♦3(59), 21–26. (Рос. мовою).

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

Халімончук В. А., Овдієнко Ю. М., Кучин О. В. Про отруєння  $^{135}\text{Xe}$  активної зони реактора на теплових нейтронах з циркулюючим паливом. ♦2(58), 32–35. (Рос. мовою).

Пономаренко П. А., Таборовська О. П., Тяпкіна В. О., Фролова М. О. Про ядерне гідрування оболонок твелів з цирконію і його сплавів в реакторі типу ВВЕР-1000. ♦2(58), 36–38. (Рос. мовою).

## Методологія та результати аналізу безпеки ядерних установок

Воробійов Ю. Ю., Терещенко І. А. Моделювання температурного розшарування в головному циркуляційному трубопроводі за природної циркуляції теплоносія першого контуру для оцінки термошоку корпусу реактора за допомогою коду RELAP5/MOD3.2. ♦1(57), 14–21. (Рос. мовою).

Грищенко Б. Ю., Полянський М. О., Севбо О. Є., Семенюк І. О. Застосування імовірнісних методів аналізу безпеки АЕС у дослідженні порушення крихкої міцності корпусу реактора. ♦1(57), 22–25. (Рос. мовою).

Вишемірський М. П., Мазурок О. С., Носовський А. В. Аналіз впливу початкових та граничних умов на формування умов турмоудару корпусу реактора. ♦1(57), 26–30. (Рос. мовою).

Нафффаа Х. М., Герлига В. А., Шевельов Д. В., Балашевський О. С. Оцінка ефективності системи пасивного відводу тепла від захисної оболонки РУ з ВВЕР в умовах тривалого знеструмлення. ♦2(58), 27–31. (Рос. мовою).

Гашев М. Х., Григорааш О. В., Долотов А. В., Носовський А. В., Дибач О. М., Бережний А. І., Кухоцький О. В. Питання ліцензування ядерної підкритичної установки «Джерело нейтронів, засноване на підкритичній збірці, яка управляється лінійним прискорювачем електронів». ♦4(60), 3–9. (Рос. мовою).

Чуклін О. О. Моделювання конвекції з використанням одномірних кодів. ♦4(60), 10–15. (Рос. мовою).

Скалозубов В. І., Богодист В. В., Козлов І. Л., Габля Т. В., Кочнева В. Ю. Метод оцінки критеріїв затоплення пром-майданчика Запорізької АЕС у разі позапроектних землетрусів. ♦4(60), 6–19. (Рос. мовою).

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

# Тематичний покажчик, 2013 р.

## Продовження терміну служби ядерних установок

Шугайло О-й П., Шугайло О-р П., Рижов Д. І., Крицький В. Б., Романов С. В., Колупаєв А. М. Рекомендації щодо удосконалення національної нормативної бази в частині продовження строку експлуатації та управління старінням енергоблоків АЕС України. ♦3(59), 3—9. (Рос. мовою).

Інюшев В. В., Бережний А. І., Завізіон Е. О., Головка В. М., Петропавлівський Є. І. Огляд методів технічного опосвідчення трубопроводів відповідальних споживачів групи «А» на АЕС. ♦3(59), 10—15. (Рос. мовою).

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

Васильченко В. М., Жигалов Я. А., Сандул Г. О. Захисні бар'єри: деякі теоретичні уявлення. ♦2(58), 15—19. (Рос. мовою).

Алексеева З. М., Кондратьєв С. М., Ніколаєв Є. О., Миколайчук О. А., Макаровська О. А., Рибалка Н. В. Комплексна оцінка безпеки поводження з радіоактивними відходами на майданчику «Вектор». ♦2(58), 43—48.

Миколайчук О. А., Кілочицька Т. П., Рибалка Н. В., Алексеева З. М., Кондратьєв С. М., Токаревський О. В. Застосування принципів та критеріїв радіаційної безпеки в процесі переоцінки безпеки захоронення радіоактивних відходів у приповерхневих сховищах Державної корпорації «Радон». ♦3(59), 27—32.

Васильченко В. М., Жигалов Я. А., Носовський А. В., Сандул Г. О. Захисні бар'єри в ядерній енергетиці: деякі сценарії деградації системи «контейнер + радіоактивні відходи». ♦4(60), 26—32. (Рос. мовою).

## Радіаційна безпека

Домніков В. М., Кадкін Є. П., Кіліна О. О., Кілочицька Т. П., Кондратьєв С. М., Склярєнко В. Д., Сушко Т. В. Інтегральний аналіз підвищення безпеки об'єкта «Укриття» Чорнобильської АЕС: зменшення потенційних радіаційних впливів на персонал. ♦1(57), 31—36.

Богорад В. І., Литвинська Т. В., Белов Я. Ю., Носовський А. В., Слєпченко О. Ю., Чуприна С. В., Тріпайло Р. Ф. Радіаційна безпека циклотронного виробництва ізотопів для діагностики методом позитрон-емісійної томографії. Аналіз національних та міжнародних вимог. ♦1(57), 37—40.

Барбашев С. В., Прістер Б. С. Автоматизовані системи контролю радіаційної обстановки: принципи побудови та методи реалізації. ♦1(57), 41—47. (Рос. мовою).

Богорад В. І., Литвинська Т. В., Слєпченко О. Ю., Носовський А. В. Обґрунтування розмірів зони спостереження АЕС. ♦2(58), 39—42.

Богорад В. І., Литвинська Т. В., Белов Я. Ю., Носовський А. В., Слєпченко О. Ю., Чуприна С. В., Тріпайло Р. Ф. Розробка вимог і критеріїв з радіаційної безпеки циклотронного виробництва ізотопів та їх застосування в діагностиці методом позитрон-емісійної томографії. ♦2(58), 49—53.

Асламова Л. І., Меленевська Н. В., Грабовська Є. В., Мірошніченко Н. С. Організація дистанційних практичних занять для медичних фізиків у вищих навчальних закладах. ♦2(58), 61—63. (Рос. мовою).

Вітько В. І., Гончарова Л. І., Карташов В. В., Коваленко Г. Д., Сегеда С. О., Барбашев С. В. Автоматизована система радіаційного контролю як основна складова радіаційної безпеки населення. ♦3(59), 33—37. (Рос. мовою).

Азаров С. І., Євланов В. М. Кількісний аналіз полів іонізуючого випромінювання працюючого прискорювача заряджених частинок. ♦3(59), 38—41.

Турбаєвський В. В. Удосконалення процесу проведення протиаварійних тренувань. ♦3(59), 69—74. (Рос. мовою).

Богорад В. І., Кадкін Є. П., Носовський А. В. Досвід виконання експертних оцінок рівня радіаційної безпеки в процесі видобутку й переробки уранових руд. ♦4(60), 33—37. (Рос. мовою).

## Електротехнічне устаткування. Інформаційні та керуючі системи

Клевцов О. Л. Програма для розрахунку надійності інформаційних та керуючих систем АЕС. ♦1(57), 48—53. (Рос. мовою).

Ястребенський М. О., Клевцов О. Л., Бутова О. М. До розгляду потоків подій у процесі функціонування критичних об'єктів. ♦2(58), 20—26. (Рос. мовою).

Ястребенський М. О., Громов Г. В., Інюшев В. В. Актуальні завдання регулювання безпеки стосовно інформаційних і керуючих систем ядерних установок. ♦3(59), 42—47. (Рос. мовою).

## Тематичний покажчик, 2013 р.

*Інюшев В. В., Трубочанінов С. О., Ястребенецький М. О.* Регулювання безпеки стосовно систем аварійного та після-аварійного моніторингу АЕС. ♦3(59), 48–53. (Рос. мовою).

*Калногуз А. М., Олійник В. В., Демідов Є. М., Клевцов О. Л., Дибач О. М.* Автоматизована система контролю і управління ядерної підкритичної установки: опис системи та регулювання безпеки. ♦3(59), 54–61. (Рос. мовою).

*Северин В. П., Нікуліна О. М.* Синтез оптимальних систем автоматичного керування енергоблока АЕС у нормальних режимах експлуатації. ♦3(59), 62–68. (Рос. мовою).

*Тодорцев Ю. К., Цисельська Т. О., Нікольський М. В.* Автоматизована система керування потужності енергоблока для управління ЯЕУ в маневрених режимах з постійною температурою входу в реактор. ♦4(60), 20–25. (Рос. мовою).

*Хашеміан Х. М.* Прогнозне технічне обслуговування АЕС із застосуванням оперативного контролю ♦4(60), 42–50. (Англ. мовою)

*Алєєв А. С.* Роль функціональних груп у класифікації обладнання та забезпеченні безпеки атомних станцій. ♦4(60), 51–53. (Рос. мовою).

*Скляр В. В.* Сертифікація інформаційно-керуючої платформи на базі ПЛІС на відповідність вимогам з функціональної безпеки стандарту МЕК 61508. ♦4(60), 54–60. (Рос. мовою).

*Єлісєєв В. В.* Інформаційні та керуючі системи АЕС виробництва СНВО «Імпульс». Стан, перспективи. ♦4(60), 61–64. (Рос. мовою).

### Інше

*Носовський А. В.* Журналу «Ядерна та радіаційна безпека – 15 років». ♦1(57), 3–6.

*Валігун Н. П., Воробей І. І., Дибач О. М., Лігоцький О. І., Носовський А. В., Гашев М. Х., Кутузова Т. Я.* Науково-технічна підтримка наглядової функції регулюючого органу. ♦1(57), 10–13.

*Валігун Н. П., Воробей І. І., Громов Г. В., Дімітрієва Д. О., Маноха В. В., Носовський А. В.* Результати наукової діяльності ДНТЦ ЯРБ. ♦1(57), 54–57.

*Єсіпенко Ю. В., Єрмакова Л. К., Мурзіна Т. А., Петренко О. В., Яценко О. М.* Механізм імплементації програм міжнародної технічної допомоги в аспекті керування проектним циклом. ♦1(57), 58–63.

У Міжнародна науково-технічна конференція «Інформаційні та керуючі системи АЕС: аспекти безпеки». ♦4(60), 65–66. (Рос. мовою).