Тематичний покажчик за 2020 р.*

Загальні питання ядерної енергетики

Носовський А. В. Деякі проблемні питання в ядерній енергетичній галузі України, **3 (18),** 5–9.

Неаронов Є. М., Байбузенко Т. Ю., Шендерович В. Я., Власенко М. І., Годун О. В., Кир'*янчук В. М., Семенов Г. Р., Громок Л. І.* Дослідження вибору реакторної технології для будівництва заміщуючих та нових енергоблоків АЕС в Україні після 2035 р., **3 (18),** 10–22.

Дем'янюк В. В. Малі модульні реактори: безпекові та економічні показники, перспективи впровадження в об'єднану електроенергетичну систему України, **3 (18),** 23–33 (англ. мовою).

Шараєвський І. Г., Фіалко Н. М., Зімін Л. Б., Носовський А. В., Власенко Т. С., Шараєвський Г. І. Світові тенденції розвитку конструкцій водоохолоджуваних реакторів із надкритичним тиском, **2 (17),** 3–17.

Шараєвський І. Г., Фіалко Н. М., Носовський А. В., Зімін Л. Б., Власенко Т. С., Шараєвський Г. І. Головні напрями російських розробок перспективних конструкцій водоохолоджуваних реакторів із надкритичним тиском, **3 (18),** 34–41.

Шараєвський І. Г., Фіалко Н. М., Носовський А. В., Зімін Л. Б., Власенко Т. С., Шараєвський Г. І. Проблемні питання теплогідравлічного розрахунку активних зон перспективних водоохолоджуваних реакторів з надкритичними параметрами, **4 (19),** 3–15.

Безпека ядерних установок

Посох В. О. Методичні підходи до визначення зусиль, що діють на опорні елементи реактора ВВЕР-1000 при проектних режимах експлуатації енергоблока, **1 (16),** 3–9.

Носовський А. В., Шараєвський Г. І., Фіалко Н. М., Шараєвський І. Г., Зімін Л. Б. Математична модель автоматичного розпізнавання латентних передаварійних станів системи механічного ущільнення вала головних циркуляційних насосів АЕС, **1 (16),** 10–18.

Виговський О. В. Діагностичні ознаки закупорки порожнистих провідників та підвищеного струму в елементарних провідниках обмотки статора турбогенераторів АЕС України, **1 (16),** 19–30.

Кухоцький О. В., Носовський А. В. Теплогідравлічні перевірочні розрахунки для підтримки ліцензування ядерної підкритичної установки «Джерело нейтронів», **1 (16),** 31–39 (англ. мовою).

Посох В. О., Інюшев В. В., Колядюк А. С., Кошмак А. С., Дубковський В. О. Порівняльний аналіз методичних підходів до розрахункового визначення зусиль, що діють на опорні елементи реактора ВВЕР-1000, **2 (17),** 16–23.

Корольов О. В., Павлишин П. Я., Таякін В. С. Порівняльний аналіз герметичності двох типів енергетичної арматури, **2 (17),** 24–29 (рос. мовою).

Пирогов Т. В., Інюшев В. В., Куров В. О., Колядюк А. С. Аналіз проектних розрахунків на міцність теплообмінника аварійного розхолоджування на відповідність до вимог чинних нормативних документів в атомній енергетиці, **2 (17),** 30–38.

Борисенко В. І., Горанчук В. В. Валідація моделі реактора ВВР-М, розробленої в коді SCALE, **3 (18),** 42–47.

Борисенко В. І., Горанчук В. В., Чалий Е. М., Стаднік В. В. Вибір оптимальних умов опромінення зразків у матеріалознавчому каналі ядерного реактора ВВР-М, **4 (19)** 16–22.

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

Пирогов Т. В., Корольов О. В. Аналіз термонапруженого стану елементів фланцевих з'єднань теплообмінників аварійного розхолоджування під час аварійних ситуацій реакторної установки ВВЕР-1000, **4 (19),** 23–30.

Поводження з відпрацьованим ядерним паливом та радіоактивним и відходами

Михайлов О. В., Безмилов В. М., Терзі А. К. Аналіз закономірностей радіонуклідного забруднення твердих радіоактивних відходів «легкого» східного відсіку сховища Чорнобильської АЕС, **1 (16),** 40–48. (англ. мовою).

Ольховик Ю. О. Перспективні схеми кондиціювання рідких радіоактивних відходів АЕС України, **3 (18),** 48–56.

Кравченко В. П., Сурков С. В., Хуссам Ганем. Використання технологій опріснення морської води для попереднього упарювання рідких радіоактивних відходів, **3 (18),** 57–64.

Ярошенко К. К., Шабалін Б. Г., Бондаренко Г. М. Дослідження процесів озонолізу органічних компонентів модельних розчинів рідких радіоактивних відходів реакторів ВВЕР, **4 (19),** 31–38.

Михайлов О. В., Безмилов В. М. Щодо нових методичних підходів з вирішення проблеми паспортизації історичних твердих радіоактивних відходів Чорнобильської АЕС, які направляються на захоронення, **4 (19),** 39–49 (англ. мовою).

Павловський Л. І., Рудько В. М., Федорченко Д. В., Антропов В. М., Третяк О. Г. Оцінка кількості палива та активності в модулі А-1 ПЗРВ «Підлісний», **2 (17),** 39–50.

Шабалін Б. Г., Лавриненко О. М. Деструкція органічних речовин радіоактивно забруднених вод АЕС, оснащених ВВЕР (аналітичний огляд), **3 (18),** 65–78.

Об'єкт «Укриття»

Висотський Є. Д., Сущенко К. О., Годун Р. Л. Експертна оцінка поточного рівня підкритичності скупчень паливовмісних матеріалів після встановлення нового безпечного конфайнмента, **1 (16),** 49–56.

Лагуненко А. С., Хан В. Е., Одинцов А. А., Калиновский А. К., Кравчук Т. А., Ковальчук В. П., Сабенин П. В., Кашпур В. А., Свирид А. А., Юрчук С. В. Радиоактивные аэрозоли около скопления лавообразных топливосодержащих материалов в помещении 210/7 объекта «Укрытие» Чернобыльской АЭС в 2017–2018 гг., **2 (17),** 58–67.

Лагуненко О. С., Хан В. Є., Калиновський О. К., Кашпур В. О., Ковальчук В. П., Сабенін П. В., Свирид О. А., Ткач А. В., Юрчук С. В. Радіоактивні аерозолі в умовах нового безпечного конфайнмента у 2018 р., **3 (18),** 79–85.

Савельєв М. В., Краснов В. О., Левченко А. П., Новіков О. Є., Євстигнеєв О. Ю., Пантін М. А. Вимірювання потужності еквівалентної дози над об'єктом «Укриття» після завершення будівництва нового безпечного конфаймента, **4 (19),** 50–56 (англ. мовою).

Балан О. В., Брилка С. Г., Деренговський В. В., Єгоров В. В., Павловський Л. І., Рудько В. М., Хоменко Д. О. Варіанти вирішення проблеми частин об'єкта Укриття, що виступають за межі нового безпечного конфайнменту, **4 (19),** 57–65.

Екологічна безпека

Шинкаренко В. К., Талерко М. М., Кашпур В. О., Скоряк Г. Г., Свирид О. А. Радіоактивні аерозолі в ближній зоні Чорнобильської атомної електростанції у 2018 р., **1 (16),** 57–67.

Лев Т. Д., Тищенко О. Г., Пискун В. Н. Особенности создания картографического материала для решения задач оценки и прогноза радиоэкологической обстановки, **1 (16),** 68–83.

Пузирна Л. М., Масько О. М., Пшинко Г. М., Гончарук В. В. Радіоактивні елементи в природній і питній воді України, **1 (16),** 84–98.

Шабалін Б. Г., Ярошенко К. К., Колябіна І. Л. Дослідження кінетики сорбції ^{90}Sr і ^{137}Cs природним, кислотно- та лужно-модифікованим кліноптилолітами Сокирницького родовища, **1 (16),** 99–111.

Новіков А. М. Ретроспективний аналіз середньорічних значень швидкості осадження ^{137}Cs після Чорнобильської аварії, **2 (17),** 68–78.

Кузьменко Ю. И., Лев Т. Д., Тищенко О. Г., Пискун В. Н., Гавловская Л. В. ГИС-подход к решению

Пирогов Т. В., Корольов О. В. Аналіз термонапруженого стану елементів фланцевих з'єднань теплообмінників аварійного розхолоджування під час аварійних ситуацій реакторної установки ВВЕР-1000, **4 (19),** 23–30.

Поводження з відпрацьованим ядерним паливом та радіоактивним и відходами

Михайлов О. В., Безмилов В. М., Терзі А. К. Аналіз закономірностей радіонуклідного забруднення твердих радіоактивних відходів «легкого» східного відсіку сховища Чорнобильської АЕС, **1 (16),** 40–48. (англ. мовою).

Ольховик Ю. О. Перспективні схеми кондиціювання рідких радіоактивних відходів АЕС України, **3 (18),** 48–56.

Кравченко В. П., Сурков С. В., Хуссам Ганем. Використання технологій опріснення морської води для попереднього упарювання рідких радіоактивних відходів, **3 (18),** 57–64.

Ярошенко К. К., Шабалін Б. Г., Бондаренко Г. М. Дослідження процесів озонолізу органічних компонентів модельних розчинів рідких радіоактивних відходів реакторів ВВЕР, **4 (19),** 31–38.

Михайлов О. В., Безмилов В. М. Щодо нових методичних підходів з вирішення проблеми паспортизації історичних твердих радіоактивних відходів Чорнобильської АЕС, які направляються на захоронення, **4 (19),** 39–49 (англ. мовою).

Павловський Л. І., Рудько В. М., Федорченко Д. В., Антропов В. М., Третяк О. Г. Оцінка кількості палива та активності в модулі А-1 ПЗРВ «Підлісний», **2 (17),** 39–50.

Шабалін Б. Г., Лавриненко О. М. Деструкція органічних речовин радіоактивно забруднених вод АЕС, оснащених ВВЕР (аналітичний огляд), **3 (18),** 65–78.

Об'єкт «Укриття»

Висотський Є. Д., Сущенко К. О., Годун Р. Л. Експертна оцінка поточного рівня підкритичності скупчень паливовмісних матеріалів після встановлення нового безпечного конфайнмента, **1 (16),** 49–56.

Лагуненко А. С., Хан В. Е., Одинцов А. А., Калиновский А. К., Кравчук Т. А., Ковальчук В. П., Сабенин П. В., Кашпур В. А., Свирид А. А., Юрчук С. В. Радиоактивные аэрозоли около скопления лавообразных топливосодержащих материалов в помещении 210/7 объекта «Укрытие» Чернобыльской АЭС в 2017–2018 гг., **2 (17),** 58–67.

Лагуненко О. С., Хан В. Є., Калиновський О. К., Кашпур В. О., Ковальчук В. П., Сабенін П. В., Свирид О. А., Ткач А. В., Юрчук С. В. Радіоактивні аерозолі в умовах нового безпечного конфайнмента у 2018 р., **3 (18),** 79–85.

Савельєв М. В., Краснов В. О., Левченко А. П., Новіков О. Є., Євстигнеєв О. Ю., Пантін М. А. Вимірювання потужності еквівалентної дози над об'єктом «Укриття» після завершення будівництва нового безпечного конфаймента, **4 (19),** 50–56 (англ. мовою).

Балан О. В., Брилка С. Г., Деренговський В. В., Єгоров В. В., Павловський Л. І., Рудько В. М., Хоменко Д. О. Варіанти вирішення проблеми частин об'єкта Укриття, що виступають за межі нового безпечного конфайнменту, **4 (19),** 57–65.

Екологічна безпека

Шинкаренко В. К., Талерко М. М., Кашпур В. О., Скоряк Г. Г., Свирид О. А. Радіоактивні аерозолі в ближній зоні Чорнобильської атомної електростанції у 2018 р., **1 (16),** 57–67.

Лев Т. Д., Тищенко О. Г., Пискун В. Н. Особенности создания картографического материала для решения задач оценки и прогноза радиоэкологической обстановки, **1 (16),** 68–83.

Пузирна Л. М., Масько О. М., Пшинко Г. М., Гончарук В. В. Радіоактивні елементи в природній і питній воді України, **1 (16),** 84–98.

Шабалін Б. Г., Ярошенко К. К., Колябіна І. Л. Дослідження кінетики сорбції ^{90}Sr і ^{137}Cs природним, кислотно- та лужно-модифікованим кліноптилолітами Сокирницького родовища, **1 (16),** 99–111.

Новіков А. М. Ретроспективний аналіз середньорічних значень швидкості осадження ^{137}Cs після Чорнобильської аварії, **2 (17),** 68–78.

Кузьменко Ю. И., Лев Т. Д., Тищенко О. Г., Пискун В. Н., Гавловская Л. В. ГИС-подход к решению

задачи прогнозирования развития природных пожаров в Чернобыльской зоне отчуждения на основе модели Ротермела, **2 (17),** 79–94.

Коваленко І. О., Сосонна Н. В., Панасюк М. І., Саравана Кумар У. Методи аналізу гідрогеологічних характеристик водоносних горизонтів в околицях атомних електростанцій з використанням індикаторів, **2 (17),** 95–101 (англ. мовою).

Гайдар О. В., Павленко І. О., Святун О. В., Сваричевська О. В., Малюк І. А., Телецька С. В. Аналіз сучасного радіоекологічного стану в зоні впливу дослідницького ядерного реактора ВВР-М Інституту ядерних досліджень НАН України, **2 (17),** 102–106.

Талерко М. М., Лев Т. Д., Ковалець І. В., Яценко Ю. В. Моделювання атмосферного розповсюдження радіоактивності, винесеної в повітря в результаті лісових пожеж у зоні відчуження у квітні 2020 р., **3 (18),** 86–104.

Стоянов О. І., Панасюк М. І., Іванова В. Е., Левін Г. В., Сосонна Н. В. Застосування спектрометричного гаммакаротажу для уточнення характеристик радіоактивного забруднення ґрунтів, **3 (18),** 105–110 (англ. мовою).

Талерко М. М. Застосування величини FRP (Fire Radiative Power) для оцінки емісії радіонуклідів в атмосферу внаслідок лісових пожеж в Зоні відчуження в квітні 2020 р., **4 (19),** 66–74.

Тищенко О. Г., Ландін В. П. Зміни класів об'єктів підстильної поверхні та рослинного покриву в зоні відчуження ЧАЕС за період до 2017 року, **4 (19),** 75–84.

Інше

Литвин Ю. О., Садовніков А. С., Самодєлок Р. В., Проскурін О. С. Методи тестування радіаційної стійкості компонентів робототехнічних комплексів, **2 (17),** 51–57.

Хвалін Д. І., Куцина І. В., Гавриленко В. С. Результати діяльності Інституту проблем безпеки атомних електростанцій НАН України у 2019 році, **3 (18),** 111–121.