

З М І С Т

Теплові та ядерні енергетичні установки	7
<i>Акімов О.М., Магдич К.О., Лямцева И.В.</i> Стратегія вдосконалення водно-хімічного режиму другого контуру АЕС України	7
<i>Анохін О.М.</i> Адаптивний людино-машинний інтерфейс для операторів атомних станцій	16
<i>Беркович В.Я., Биков М.А., Никитенко М.П., Пантюшин С.І., Асадський С.И., Веселов Д.О., Фрізен Е.О., Безруков Ю.О., Хорьов Е.В., Следков Р.М., Пажетнов В.В., Четвериков О.Є., Семишкін В.П., Букін М.В.</i> Розробка, розрахункове й експериментальне обґрунтування системи утримання розплаву і охолодження корпусу реактора для АЕС з РУ ВВЕР-600	25
<i>Качур С.О.</i> Дослідження керованості ядерного реактора на основі аналізу функції Бесселя	36
<i>Мороз В.А., Мороз Н.А., Лавриненко Л.І., Кресін В.С.</i> Розробка комплексу математичних моделей прогнозу гідрохімічного стану системи технічного водопостачання АЕС	45
<i>Ожигов Л.С., Митрофанов А.С., Крайнюк Є.О., Руденко О.Г., Лісна В.Г., Бажуков А.В., Мельник П.С., Палій А.М.</i> Особливості корозійно-ерозійного зношування трубних елементів на АЕС з ВВЕР-1000	52
<i>Сапожніков М.Є., Демидюк Б.М., Чужикова-Проскурніна О.Д.</i> Застосування спектрального аналізу при діагностиці технічного стану турбогенераторів АЕС	60
<i>Свириденко І.І., Шевельов Д.В.</i> Особливості відведення залишкового тепловиділення автономною термосифонною СПВТ в умовах щільного першого контуру	68
<i>Ткач С.М.</i> Оптимізація конструктивних характеристик забортного охолоджувача за максимальним значенням питомої ефективності теплообміну	78
<i>Швець О.П., Мирошниченко С.Т.</i> Аналіз теплової ефективності і роботи водоймища-охолоджувача на прикладі хмельницької АЕС	89
Екологічна безпека	97
<i>Єрофєєв В.А., Черкашина Н.І., Сулавко Д.Ю., Декхан Самані Саїд.</i> Аналіз ефективності сорбентів типу «Фоліокс» для очищення вод спецпралень і душових від радіонуклідів і органічних домішок	97
<i>Заніздра В.С., Жданова Г.В.</i> Моніторингові дослідження радіоактивності на хвостосховищі відходів уранового виробництва «Дніпровське»	101
<i>Ковальов М.І., Гох В.О., Пухлій В.О.</i> Про механізм утворення підземних прісних вод поблизу магматичних вогнищ згаслих вулканів і використання його для захоронення рідких радіоактивних відходів	111
<i>Литвинов Ю.В., Азаров С.І., Сидоренко, В.Л.</i> Оцінка радіаційного впливу при гасінні пожеж на об'єкті "Укриття"	125
<i>Лонін О.Ю., Левенець В.В., Омельник О.П., Щур А.О., Шевченко І.В.</i> Процеси динамічної сорбції цезію цеолітами з водних розчинів	134
<i>Радкевич В.В., Трифонов О.Г.</i> Оцінка екологічного ризику на території майданчику АЕС	139

Загальнонаукові і спеціальні дослідження	148
<i>Бакуліна Г.М., Біла М.М., Цветков В.М.</i> Розробка процедури оцінювання форм ефективності підготовки екіпажів кораблів до боротьби за живучість розробка випробувальної установки для діагностики і дослідження	148
<i>Бондарець С.В., Биковський С.Ю., Довгаленко В.В., Марончук І.І.</i> Розробка випробувальної установки для діагностики і дослідження підготовка кремнієвих підкладок для вирощування квантоворозмірних структур методом рідиннофазної епітаксії.	153
<i>Крюковський А.А., Патрикеев Л.Я.</i> Високовольтної ізоляції мережевого електрообладнання на часткові розряди методом імпульсної генерації резонансних напруг	161
<i>Проніна А.К., Петерсон Н.А., Путілін К.П.</i> Поліпшення якості електроенергії при пусках асинхронних короткозамкнених двигунів	168
<i>Сиваков В.І., Сиваков І.В., Браславський Ю.В.</i> Визначення втрат тиску в газовому потоці циліндрового каналу	175
<i>Шайтор М.М., Бужан В.Г.</i> Підвищення живучості суднових електричних машин при аварійних затопленнях	184
Нетрадиційні і поновлювані джерела енергії	193
<i>Белєцький І.Л., Сафонов В.О.</i> Визначення характеристики потужності низькотемпературного двигуна стірлінга	193
<i>Якимов В.О., Кувшинов В.В., Кузнецов М.В., Осетров С.Г.</i> Експериментальне дослідження моделі термосифонної установки сонячного гарячого водопостачання	199
Інформаційні системи і технології	208
<i>Моїсєєв Д.В.</i> Підвищення точності вимірювання гама-випромінювання при радіаційному контролі	208
<i>Пряшніков Ф.Д., Бейнер Н.В., Бейнер П.С.</i> Водоймище-охолоджувач як елемент системи управління на ЗАЕС	217
<i>Скидан О.А., Кузнецова Н.І., Серова-Нашева Н.В., Туз А.М., Чувпенюк Є.С.</i> Аналіз засобів і методів діагностування ПТК та модернізація їх програмного забезпечення	224
Прикладна фізика і математика	230
<i>Береза Б.П., Пухлій В.О.</i> Ультразвукова кавітація. Повідомлення 1. Основні рівняння і кавітаційна ерозія в ультразвуковому полі	230

СОДЕРЖАНИЕ

Тепловые и ядерные энергетические установки	7
<i>Акимов А.М., Магдыч Е.А., Лямцева И.В.</i> Стратегия совершенствования водно-химического режима второго контура АЭС Украины	7
<i>Анохин А.Н.</i> Адаптивный человеко-машинный интерфейс для операторов атомных станций	16
<i>Беркович В.Я., Быков М.А., Никитенко М.П., Пантюшин С.И., Асадский С.И., Веселов Д.О., Фризен Е.А., Безруков Ю.А., Хорев Е.В., Следков Р.М., Пажетнов В.В., Четвериков А.Е., Семишкин В.П., Букин Н.В.</i> Разработка, расчетное и экспериментальное обоснование системы удержания расплава и охлаждения корпуса реактора для АЭС с РУ ВВЭР-600	25
<i>Качур С.А.</i> Исследование управляемости ядерного реактора на основе анализа функции Бесселя	36
<i>Мороз В.А., Мороз Н.А., Лавриненко Л.И., Кресин В.С.</i> Разработка комплекса математических моделей прогноза гидрохимического состояния системы технического водоснабжения АЭС	45
<i>Ожигов Л.С., Митрофанов А.С., Крайнюк Е.А., Руденко А.Г., Лесная В.Г., Бажуков А.В., Мельник П.Е., Палий А.Н.</i> Особенности коррозионно-эрозионного износа трубных элементов на АЭС с ВВЭР-1000	52
<i>Сапожников Н.Е., Демидюк Б.М., Чужикова-Проскурнина О.Д.</i> Применение спектрального анализа при диагностике технического состояния турбогенераторов АЭС	60
<i>Свириденко И.И., Шевелев Д.В.</i> Особенности отвода остаточного тепловыделения автономной термосифонной СПОТ в условиях плотного первого контура	68
<i>Ткач С.Н.</i> Оптимизация конструктивных характеристик забортного охладителя по максимальному значению удельной эффективности теплообмена	78
<i>Швец А.П., Мирошниченко С.Т.</i> Анализ тепловой эффективности и работы пруда охладителя на примере Хмельницкой АЭС	89
Экологическая безопасность	97
<i>Ерофеев В.А., Черкашина Н.И., Сулавко Д.Ю., Декхан Самани Саид.</i> Анализ эффективности сорбентов типа «Фолиоокс» для очистки вод спецпрачечных и душевых от радионуклидов и органических примесей	97
<i>Заниздра В.С., Жданова Г.В.</i> Мониторинговые исследования радиоактивности в хранилище отходов уранового производства «Днепровское»	101
<i>Ковалев Н.И., Гох В.А., Пухлий В.А.</i> О механизме образования подземных пресных вод вблизи магматических очагов потухших вулканов и использовании его для захоронения жидких радиоактивных отходов	111
<i>Литвинов Ю.В., Азаров С.І., Сидоренко, В.Л.</i> Оцінка радіаційного впливу при гасінні пожеж на об'єкті "Укриття"	125
<i>Лонин А.Ю., Левенец В.В., Омельник А.П., Щур А.А., Шевченко И.В.</i> Процессы динамической сорбции цезия цеолитами из водных растворов	134
<i>Радкевич В.В., Трифонов А.Г.</i> Оценка экологического риска на территории площадки АЭС	139

Общенаучные и специальные исследования	148
<i>Бакулина А.Н., Белая М.Н., Цветков В.Н.</i> Разработка процедуры оценивания форм эффективности подготовки экипажей кораблей к борьбе за живучесть	148
<i>Бондарец С.В., Быковский С.Ю., Довгаленко В.В., Марончук И.И.</i> Подготовка кремниевых подложек для выращивания квантоворазмерных структур методом жидкофазной эпитаксии.	153
<i>Крюковский А.А., Патрикеев Л.Я.</i> Разработка испытательной установки для диагностики и исследования высоковольтной изоляции сетевого электрооборудования на частичные разряды методом импульсной генерации резонансных напряжений	161
<i>Пронина А.К., Петерсон Н.А., Путилин К.П.</i> Улучшение качества электроэнергии при пусках асинхронных короткозамкнутых двигателей	168
<i>Сиваков В.И., Сиваков И.В., Браславский Ю.В.</i> Определение потерь давления в газовом потоке цилиндрического канала	175
<i>Шайтор Н.М., Бужан В.Г.</i> Повышение живучести судовых электрических машин при аварийных затоплениях	184
Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	193
<i>Белецкий И.Л., Сафонов В.А.</i> Определение мощностной характеристики низкотемпературного двигателя стирлинга	193
<i>Якимов В.А., Кувшинов В.В., Кузьмин М.Б., Осетров С.Г.</i> Экспериментальное исследование модели термосифонной установки солнечного горячего водоснабжения	199
Информационные системы и технологии	208
<i>Моисеев Д.В.</i> Повышение точности измерений гамма-излучения при радиационном контроле	208
<i>Пряшников Ф.Д., Бейнер Н.В., Бейнер П.С.</i> Водоем-охладитель как элемент системы управления на Запорожской АЭС	217
<i>Скидан А.А., Кузнецова Н.И., Серова-Нашева Н.В., Туз А.М., Чувпенюк Е.С.</i> Анализ средств и методов диагностирования ПТК и модернизация их программного обеспечения	224
Прикладная физика и математика	230
<i>Береза Б.П., Пухлий В.А.</i> Ультразвуковая кавитация. Сообщение 1. Основные уравнения и кавитационная эрозия в ультразвуковом поле	230