

---



---

**З М І С Т**


---



---

<b>Теплові та ядерні енергетичні установки</b>	<b>7</b>
<i>Ємець О.З., Чупринін С.О.</i> Аналіз методів визначення присосів повітря у вакуумну частину турбоагрегату з основними ежекторами водоструминного типу	7
<i>Лавренчук О.Ю., Мирошніченко С.Т., Герлига В.А., Шевелєв Д.В.</i> Оцінка стійкості алгоритмів автоматичного регулювання витрати діючих САОЗ ВТ реакторів ВВЕР у разі природної циркуляції теплоносія	13
<i>Мороз В.А., Мороз Н.А., Наземцева Г.І.</i> Адаптація комплексу математичних моделей прогнозу гідрохімічного режиму системи технічного водопостачання для Хмельницької АЕС	22
<i>Скидан О.А., Кузнецова Н.І., Серова-Нашева Н.В., Шлай Т.М.</i> Аналіз методів неруйнівного контролю на АЕС	29
<i>Чуклін О.О., Шевельов Д.В.</i> Моделювання перетікання рідини між вмістимищами з використанням одномірних кодів	39
<b>Екологічна безпека</b>	<b>49</b>
<i>Гавриш В.М., Михайлов В.В., Шаповалов В.А., Чайка Т.В., Дербасова Н.М.</i> Можливі застосування нанопорошків для модифікації мастил, поліетилену і сплавів	49
<i>Гулін С.Б., Гуліна Л.В., Сідоров І.Г.</i> Визначення віку морських донних відкладень за допомогою $^{137}\text{Cs}$ та $^{40}\text{K}$	56
<i>Климова Ю.Ю., Макаров В.В., Баландович О.Д.</i> Зниження техногенного навантаження на атмосферне повітря рекреаційних територій України при сезонному ГВП	63
<i>Кожевникова М.Ф., Левенець В.В., Мець К.А., Неклюдов І.М., Ролік І.Л.</i> Ідентифікація джерела викидів за допомогою моделювання процесу поширення забруднення і факторного аналізу	71
<i>Черкашина Н.І., Єрофєєв В.А., Сулавко Д.Ю.</i> Очищення технологічних середовищ АЕС сорбентами «Фоліокс»	78
<i>Щекатуріна Т.Л., Яковчук Ю.М.</i> Методи і результати визначення вуглеводнів в атмосферному повітрі	82
<b>Загальнонаукові і спеціальні дослідження</b>	<b>90</b>
<i>Бейнер Н.В., Бейнер П.С., Моїсєєв Д.В.</i> Аналіз впливу метеорологічних параметрів на гідротермічний режим ставка-охолоджувача	90
<i>Бирюков І.Ю.</i> Акустична компонента розвідки наземних цілей проблеми і рішення	98
<i>Ковальов М.І., Пухлій В.О.</i> Оцінка чутливості комплексу апаратури при дослідженні ядерного магнітного резонансу	104
<i>Костюков В.В.</i> Отримання коефіцієнтів характеристичних рівнянь електричних кіл на основі частинних схем	112

<i>Магдич К.О., Замислова Т.М., Куліненко О.В.</i> Аналіз чутливості фотометричних методик визначення кремнію	118
<i>Морева І.М., Іванова О.О., Родькіна Г.В.</i> Аналіз поведінки моделі морської напівзанурювальної платформи типу TLP на хвилюванні	124
<i>Проніна Г.К., Путілін К.П., Петерсон М.О.</i> Якість електроенергії в автономних електроенергетичних системах у перехідних режимах роботи	130
<i>Радченко О.П., Горбєнко О.М., Колодяжний В.В., Хачиков В.С.</i> Актуальність зниження вмісту сірки у паливі суднових енергетичних установок	138
<i>Розорінов Г.М., Хаскін В.Ю., Лазаренко С.В.</i> Застосування лазерних технологій для підвищення довговічності виробу КБА-3	144
<i>Сиваков В.І., Сиваков І.В., Браславський Ю.В.</i> Зміна поля швидкостей в поперечному перерізі циліндрового каналу по довжині перехідної і основної ділянок у газовому потоці	152
<i>Щекатуріна Т.Л., Гладких Л.В.</i> Оцінювання процентного вмісту оксигенатів у бензинах за допомогою газової хроматографії	160
<b>Нетрадиційні і поновлювані джерела енергії</b>	<b>166</b>
<i>Кувшинов В.В.</i> Методи розрахунку і підвищення ефективності використання теплофотоелектричних установок	166
<b>Інформаційні системи і технології</b>	<b>172</b>
<i>Сапожніков М.Є., Чужикова-Проскурніна О.Д., Моїсєєв Д.В.</i> Реалізація ймовірнісного віднімання на основі ймовірнісного додавання	172
<i>Серова-Нашева Н.В., Копп В.Я., Кузнецова Н.І.</i> Дослідження результатів імітаційного моделювання багатокрокової керованої селективної збірки (з обмеженим об'ємом) енергетичного устаткування	178
<b>Прикладна фізика і математика</b>	<b>185</b>
<i>Аніпко О.Б., Гончаренко П.Д., Остапенко О.Ю., Больших О.О.</i> Вплив геронтологічної зміни порохового заряду реактивного двигуна твердого палива на характеристики зовнішньої балістики реактивних глибинних бомб	185
<i>Вискребцов В.Г., Корнійчук Л.Г., Пухлій В.О.</i> Про числове розв'язання рівнянь Нав'є-Стокса стосовно до аерогідродинамічних розрахунків енергоблоків АЕС	192
<i>Гончаренко Ю.Ю., Матузаєва О.В., Чернявська С.О.</i> Фізичні чинники, що визначають розтікання і трансформацію нафтової плями на водній поверхні Чорного моря	202
<i>Марончук І.Е., Марончук І.І., Санікович Д.Д.</i> Розробка методики очищення металургійного кремнію до кремнію марки «сонячний»	208
<i>Ожиганова М.І., Гончаренко Д.В.</i> Гідроакустичний контроль екологічного стану стічних вод	216

---



---

**СОДЕРЖАНИЕ**


---



---

<b>Тепловые и ядерные энергетические установки</b>	<b>7</b>
<i>Емец О.З., Чупрынин С.А.</i> Анализ методов определения присосов воздуха в вакуумную часть турбоагрегата с основными эжекторами водоструного типа	7
<i>Лавренчук А.Ю., Мирошниченко С.Т., Герлига В.А., Шевелев Д.В.</i> Оценка устойчивости алгоритмов автоматического регулирования расхода действующих САОЗ ВД реакторов ВВЭР в случае естественной циркуляции теплоносителя	13
<i>Мороз В.А., Мороз Н.А., Наземцева Г.И.</i> Адаптация комплекса математических моделей прогноза гидрохимического режима системы технического водоснабжения для Хмельницкой АЭС	22
<i>Скидан А.А., Кузнецова Н.И., Серова-Нашева Н.В., Шлай Т.Н.</i> Анализ методов неразрушающего контроля на АЭС	29
<i>Чуклин А.А., Шевелев Д.В.</i> Моделирование перетока жидкости между емкостями с использованием одномерных кодов	39
<b>Экологическая безопасность</b>	<b>49</b>
<i>Гавериш В.М., Михайлов В.В., Шаповалов В.А., Чайка Т.В., Дербасова Н.М.</i> Возможные применения нанопорошков для модификации смазок, полиэтилена и сплавов	49
<i>Гулин С.Б., Гулина Л.В., Сидоров И.Г.</i> Определение возраста морских донных отложений с помощью $^{137}\text{Cs}$ и $^{40}\text{K}$	56
<i>Климова Ю.Ю., Макаров В.В., Баландович А.Д.</i> Снижение техногенной нагрузки на атмосферный воздух рекреационных территорий Украины при сезонном ГВС	63
<i>Кожевникова М.Ф., Левенец В.В., Мец К.А., Неклюдов И.М., Ролик И.Л.</i> Идентификация источника выбросов с помощью моделирования процесса распространения загрязнений и факторного анализа	71
<i>Черкашина Н.И., Ерофеев В.А., Сулавко Д.Ю.</i> Очистка технологических сред АЭС сорбентами «Фолиокс»	78
<i>Щекатурина Т.Л., Яковчук Ю.Н.</i> Методы и результаты определения углеродородов в атмосферном воздухе	82
<b>Общенаучные и специальные исследования</b>	<b>90</b>
<i>Бейнер Н.В., Бейнер П.С., Мусеев Д.В.</i> Анализ влияния метеорологических параметров на гидротермический режим пруда-охладителя Запорожской АЭС	90
<i>Бирюков И.Ю.</i> Акустическая компонента разведки наземных целей проблемы и решения	98
<i>Ковалев Н.И., Пухлий В.А.</i> Оценка чувствительности комплекса аппаратуры при исследовании ядерного магнитного резонанса	104
<i>Костюков В.В.</i> Получение коэффициентов характеристических уравнений электрических цепей на основе частичных схем	112

---

<i>Магдыч Е.А., Замыслова Т.Н., Кулиненко О.В.</i> Анализ чувствительности фотометрических методик определения кремния	118
<i>Морева И.Н., Иванова О.А., Родькина А.В.</i> Анализ поведения модели морской полупогружной платформы типа TLP на волнении	124
<i>Пронина А.К., Путилин К.П., Петерсон Н.А.</i> Качество электроэнергии в автономных электроэнергетических системах в переходных режимах работы	130
<i>Радченко О.П., Горбенко А.Н., Колодяжный В.В., Хачиков В.С.</i> Актуальность снижения содержания серы в топливе судовых энергетических установок	138
<i>Розоринов Г.Н., Хаскин В.Ю., Лазаренко С.В.</i> Применение лазерных технологий для повышения срока службы изделия КБА-3	144
<i>Сиваков В.И., Сиваков И.В., Браславский Ю.В.</i> Изменение поля скоростей в поперечном сечении цилиндрического канала по длине переходного и основного участков в газовом потоке	152
<i>Щекатурина Т.Л., Гладких Л.В.</i> Оценивание процентного содержания оксигенатов в бензинах с помощью газовой хроматографии	160
<b>Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии</b>	<b>166</b>
<i>Кувшинов В.В.</i> Методи розрахунку і підвищення ефективності використання теплофотоелектричних установок	166
<b>Информационные системы и технологии</b>	<b>172</b>
<i>Сапожников Н.Е., Чужикова-Проскурнина О.Д., Моисеев Д.В.</i> Реализация вероятностного вычитания на основе вероятностного сложения	172
<i>Серова-Нашева Н.В., Копп В.Я., Кузнецова Н.И.</i> Исследование результатов имитационного моделирования многошаговой управляемой селективной сборки (с ограниченным объемом) энергетического оборудования	178
<b>Прикладная физика и математика</b>	<b>185</b>
<i>Аніпко О.Б., Гончаренко П.Д., Остапенко О.Ю., Больших О.О.</i> Вплив геронтологічної зміни порохового заряду реактивного двигуна твердого палива на характеристики зовнішньої балістики реактивних глибинних бомб	185
<i>Выскребцов В.Г., Корнейчук Л.Г., Пухлий В.А.</i> О численном решении уравнений Навье-Стокса применительно к аэрогидродинамическим расчетам энергоблоков АЭС	192
<i>Гончаренко Ю.Ю., Матузаева О.В., Чернявская С.А.</i> Физические факторы, определяющие растекание и трансформацию нефтяного пятна на водной поверхности Черного моря	202
<i>Марончук И.Е., Марончук И.И., Санникович Д.Д.</i> Разработка методики очистки металлургического кремния до кремния марки «Солнечный»	208
<i>Ожиганова М.И., Гончаренко Д.В.</i> Гидроакустический контроль экологического состояния сточных вод	216