

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2013

Охрана окружающей среды

Инновационные направления полного использования золы ТЭС, работающих на угле, для производства глинозема и строительных материалов <i>Делицын Л.М., Власов А.С., Бородина Т.И., Ежова Н.Н., Сударева С.В.</i>	3
Радионуклиды в углях и золе угольных ТЭС <i>Крылов Д.А., Сидорова Г.П.</i>	11
Исследование процессов сорбции оксидов азота и серы из дымовых газов ТЭС шламом химодоочистки <i>Николаева Л.А.</i>	16
Влияние ветра на фильтрацию газов через оболочку дымовых труб <i>Манеев А.П., Низовцев М.И., Терехов В.И.</i>	20

Атомные электростанции

Оценка термодинамической эффективности водородных циклов на влажно-паровых АЭС <i>Аминов Р.З., Егоров А.Н.</i>	27
О возможности совершенствования систем пассивного отвода тепла реакторных установок путем использования канала вскипания <i>Пейч Н.Н., Аленичев О.Н., Самокалев С.К.</i>	34

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Результаты разработки солнечной водонагревательной установки аккумуляционного типа из полимерных и композиционных материалов <i>Попель О.С., Фрид С.Е., Мордынский А.В., Сулейманов М.Ж., Арсатов А.В., Ощепков М.Ю.</i>	40
Моторные биотоплива: состояние и перспективы развития технологии в мире и в России <i>Басков В.Н., Паницхава Е.С.</i>	43

Водоподготовка и водно-химический режим

Водный режим системы охлаждения вспомогательного оборудования ПГУ <i>Ларин Б.М., Коротков А.Н., Опарин М.Ю., Ларин А.Б.</i>	48
Электролитические свойства растворов гидроксида лития при высоких температурах и давлениях <i>Щербаков В.Н., Лукашов Ю.Ю., Лукашов Ю.М.</i>	54

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Теплообмен при кипении жидкости на микроструктурированных поверхностях. Ч. 2. Визуализация кипения и критические тепловые потоки <i>Попов И.А., Зубков Н.Н., Каськов С.И., Щелчков А.В.</i>	59
Реализация библиотеки свойств пара натрия на основе формуляции $s(p, h)$ в теплогидравлическом модуле интегрального кода СОКРАТ-БН <i>Жигач С.А., Архипов Д.Г., Вожаков И.С., Лежнин С.И., Усов Э.В.</i>	69

Автоматизация и тепловой контроль в энергетике

Решение проблем модернизации систем контроля и управления энергоблоками с использованием распределенных средств и технологий ПТК “САРГОН”.

Часть 2. Типовые решения проблем модернизации систем контроля и управления энергоблоками

<i>Менделевич В.А.</i>	73
Правила для авторов	79

Сдано в набор 24.03.2011 г.	Подписано к печати 27.05.2011 г.	Формат бумаги 60 × 88 ¹ / ₈		
Цифровая печать	Усл. печ. л. 22.0	Усл. кр.-отт. 6.0 тыс.	Уч.-изд. л. 22.0	Бум. л. 11.0
	Тираж 267 экз.	Зак. 1552		

Учредители: Российская академия наук,
Российское научно-техническое общество энергетиков и электротехников

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6