

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2013

Охрана окружающей среды

Инновационные направления полного использования золы ТЭС, работающих на угле, для производства глинозема и строительных материалов

Делицын Л.М., Власов А.С., Бородина Т.И., Ежова Н.Н., Сударева С.В. 3

Радионуклиды в углях и золе угольных ТЭС

Крылов Д.А., Сидорова Г.П. 11

Исследование процессов сорбции оксидов азота и серы из дымовых газов ТЭС шламом химводоочистки

Николаева Л.А. 16

Влияние ветра на фильтрацию газов через оболочку дымовых труб

Манев А.П., Низовцев М.И., Терехов В.И. 20

Атомные электростанции

Оценка термодинамической эффективности водородных циклов на влажно-паровых АЭС

Аминов Р.З., Егоров А.Н. 27

О возможности совершенствования систем пассивного отвода тепла реакторных установок путем использования канала вскипания

Пейч Н.Н., Аленичев О.Н., Самокалев С.К. 34

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Результаты разработки солнечной водонагревательной установки аккумуляционного типа из полимерных и композиционных материалов

Попель О.С., Фрид С.Е., Мордынский А.В., Сулейманов М.Ж., Арсатов А.В., Ощепков М.Ю. 40

Моторные биотоплива: состояние и перспективы развития технологии в мире и в России

Басков В.Н., Панцхава Е.С. 43

Водоподготовка и водно-химический режим

Водный режим системы охлаждения вспомогательного оборудования ПГУ

Ларин Б.М., Коротков А.Н., Опарин М.Ю., Ларин А.Б. 48

Электролитические свойства растворов гидроксида лития при высоких температурах и давлениях

Щербатов В.Н., Лукашов Ю.Ю., Лукашов Ю.М. 54

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Теплообмен при кипении жидкости на микроструктурированных поверхностях.

Ч. 2. Визуализация кипения и критические тепловые потоки

Попов И.А., Зубков Н.Н., Каськов С.И., Щелчков А.В. 59

Реализация библиотеки свойств пара натрия на основе формуляции $s(p, h)$ в теплогидравлическом модуле интегрального кода СОКРАТ-БН

Жигач С.А., Архипов Д.Г., Вожаков И.С., Лежнин С.И., Усов Э.В. 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

Менделевич В.А.

73

Правила для авторов

79

Сдано в набор 15.11.2012 г.	Подписано к печати 15.02.2013 г.	Дата выхода 30.04.2013	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Офсетная печать	Усл. печ. л. 10.0 + 0.1 цв. вкл.	Усл. кр.-отт. 9.7 тыс.	Уч.-изд. л. 10.0
	Тираж 928 экз.	Зак. 1156	Бум. л. 5.0
		Цена свободная	

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

Издатель: МАИК “НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6