

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 3, 2013

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Теплообмен при кипении жидкости на микроструктурированных поверхностях. Ч. 1. Теплоотдача при кипении воды <i>Попов И.А., Зубков Н.Н., Каськов С.И., Щелчков А.В.</i>	3
Исследования стратификации теплоносителя и пульсаций температуры в ядерных энергетических установках <i>Зарюгин Д.Г., Колякин С.Г., Опанасенко А.Н., Сорокин А.П.</i>	12
Теплообмен при обращенном кольцевом режиме течения пароводяного потока <i>Агафонова Н.Д., Парамонова И.Л.</i>	22
Эффективность каналов с выступами – интенсификаторами теплообмена <i>Олимпиев В.В., Мирзоев Б.Г.</i>	28
Теплопроводность водных растворов хлорида натрия <i>Александров А.А., Джураева Е.В., Утенков В.Ф.</i>	36
Определение плотности и расхода двухфазной смеси в стационарных и аварийных режимах <i>Болтенко Э.А.</i>	41

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Перспективные технологии использования биоводорода в энергоустановках на базе топливных элементов (обзор) <i>Дуников Д.О., Борзенко В.И., Малышенко С.П., Блинов Д.В., Казаков А.Н.</i>	48
Система теплоснабжения автономного жилого дома на основе теплового насоса и ветроэлектрической установки <i>Чемехов В.В., Харченко В.В.</i>	58

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Влияние специальной галтели между концевой полкой и пером лопатки у входной кромки на характеристики соплового аппарата турбины <i>Мамаев Б.И., Саха Р., Фрид Й.</i>	63
Вариант продольной компоновки теплофикационных паровых турбин с расположением генератора со стороны цилиндра высокого давления <i>Грибков А.М., Фадеев С.А.</i>	69

Водоподготовка и водно-химический режим

Механизм снижения накипи при магнитной обработке воды в теплоэнергетических устройствах <i>Кошоридзе С.И., Левин Ю.К.</i>	74
---	----

Критика и библиография

Перечень журнальных статей по тепло- и массообмену, свойствам рабочих тел и материалов, опубликованных в 2011, 2012 гг.	78
--	----

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