

ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

В номере:

- *Технологическое обновление теплоэнергетики как долгосрочный фактор сдерживания роста цен электроэнергии*
- *Опыт использования твердых коммунальных отходов в энергетике*
- *Совершенствование геотермальных энергоустановок с бинарным циклом*

12 2015

ООО МАИК «НАУКА/
ИНТЕРПЕРИОДИКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 12, 2015

С Днем энергетика, дорогие читатели!

Общие вопросы энергетики

Технологическое обновление теплоэнергетики как долгосрочный фактор сдерживания роста цен электроэнергии

Веселов Ф.В., Новикова Т.В., Хоршев А.А.

3

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Опыт использования твердых коммунальных отходов в энергетике (обзор)

Тугов А.Н.

13

Выбор параметров осевых гидротурбин для низконапорных микроГЭС

*Šoukal J., Pochylý F., Varchola M., Парыгин А.Г., Волков А.В.,
Хованов Г.П., Наумов А.В.*

23

Промышленные технологии фотоэнергетики и возможные пути их развития в России (обзор). Ч. 2. Модификации технологий производства фотоэлектрических преобразователей, совершенствование контактных структур и выбор перспективных технологий для расширения производства ФЭП в России

Тарасенко А.Б., Попель О.С.

29

Совершенствование геотермальных энергоустановок с бинарным циклом

Томаров Г.В., Шипков А.А., Сорокина Е.В.

40

Паровые котлы, энергетическое топливо, горелочные устройства и вспомогательное оборудование котлов

Оптимизация аэродинамики газового тракта котла ПК-39 энергоблока № 4 Троицкой ГРЭС с помощью математического моделирования течения газов

Прохоров В.Б., Григорьев И.В., Фоменко М.В., Каверин А.А.

49

Разработка технических решений по пылеугольному котлу энергоблока 800 МВт на параметры пара 35 МПа, 700/720°C

Шварц А.Л., Вербовецкий Э.Х., Сомова Е.В., Смолин А.В.

56

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Численное моделирование процессов тепло- и массопереноса в сопле и расширителе системы сепаратор–парогенератор теплоутилизационного комплекса

Артемов В.И., Минко К.Б., Яньков Г.Г.

61

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Экспериментальное исследование осевого компрессора, работающего на водяном паре

Батенин В.М., Зейгарник Ю.А., Косой А.С., Даценко В.В., Синкевич М.В.

70

Водоподготовка и водно-химический режим

Численное моделирование массопереноса в жидкой фазе барботажного слоя термического деаэрата

Лантев А.Г., Мисбахов Р.Ш., Лантева Е.А.

76

Уважаемые читатели!

Редакция приняла решение размещать годовое содержание журнала, традиционно публиковавшееся в № 12, на нашем обновленном сайте www.terep.ru.

Приглашаем вас посетить наш сайт!

Сдано в набор 17.07.2015 г.	Подписано к печати 23.10.2015 г.	Дата выхода в свет 31.12.2015 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Офсетная печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отт. 6.4 тыс.	Уч.-изд. л. 10.0
	Тираж 618 экз.	Цена свободная	Бум. л. 5.0

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

Издатель: МАИК "НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в типографии "Люксор", 119415 Москва, просп. Вернадского, 37, корп. 1