

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 8, 2015

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Сравнительная экологическая оценка установок нетрадиционной энергетики

Соснина Е.Н., Маслеева О.В., Крюков Е.В.

3

Моделирование теплового режима термоскважин геотермальных теплонасосных систем теплоснабжения. Ч. I. Учет замерзания поровой влаги в грунте

Васильев Г.П., Песков Н.В., Личман В.А., Горнов В.Ф., Колесова М.В.

11

Атомные электростанции

Прогнозирование условий возникновения в первых контурах АЭС с ВВЭР виброакустических резонансов с внешними периодическими нагрузками

Проскуряков К.Н., Федоров А.И., Запорожец М.В.

17

Численное моделирование турбулентного течения в дросселе камеры низкого давления МБИР

Яруничев В.А., Орлова Е.Е., Лемехов Ю.В., Шпанский В.А.

24

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

Основные закономерности и действие принципа минимальных затрат энергии при пневмотранспорте и распределении мелкодисперсной пыли в пылесистемах с прямым вдуванием

Лейкин В.З.

28

Определение потерь тепла в окружающую среду на основе комплексного исследования эффективности работы котлов

Любов В.К., Малыгин П.В., Попов А.Н., Попова Е.И.

36

Возможность создания чистой угольной энергетики на основе наноматериалов

Зырянов В.В.

41

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Экспериментальное определение размеров капель водяного потока, уносимых высокотемпературными газами

Волков Р.С., Жданова А.О., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.

50

Металлы и вопросы прочности

Определение критических параметров обтекания пучка труб методом численного эксперимента

Каплунов С.М., Вальес Н.Г., Самольсов А.В., Марчевская О.А.

57

Теплофикация и тепловые сети

Оптимальное распределение нагрузки между источниками тепла на основе модели Курно

Пеньковский А.В., Стенников В.А., Хамисов О.В.

62

Автоматизация и тепловой контроль в энергетике

Алгоритмы сведения материальных и энергетических балансов
при расчетах технико-экономических показателей оборудования ТЭС
на основе метода регуляризации некорректных задач

Ледуховский Г.В., Жуков В.П., Барочкин Е.В., Зимин А.П., Разинков А.А.

72

Сдано в набор 16.03.2015 г.	Подписано к печати 18.06.2015 г.	Дата выхода в свет 31.08.2015 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Офсетная печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отт. 6.3 тыс.	Уч.-изд. л. 10.0
	Тираж 605 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