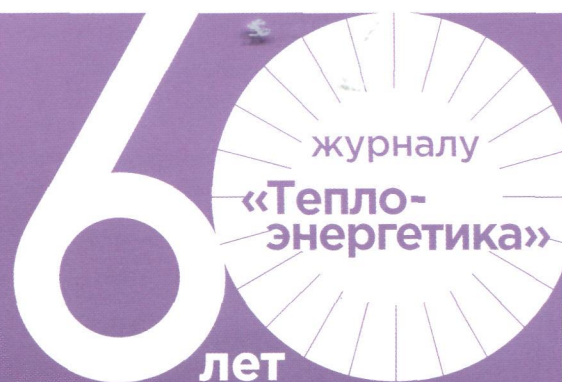


ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

В номере:

- *Виртуально-цифровая АЭС – современный инструмент поддержки жизненного цикла атомных энергоблоков с ВВЭР*
- *Исследование процессов эрозионного износа конструкционных материалов*
- *Оптимальное планирование и обработка результатов испытаний тепловых сетей на гидравлические и тепловые потери*



10

2014

ООО МАИК «НАУКА/
ИНТЕРПЕРИОДИКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 10, 2014

Атомные электростанции

Виртуально-цифровая АЭС – современный инструмент поддержки жизненного цикла атомных энергоблоков с ВВЭР

Аркадов Г.В., Жукавин А.П., Крошилин А.Е., Паршиков И.А., Соловьев С.Л., Шишов А.В.

3

Возможности риск-ориентированного подхода к проблеме повышения надежности и безопасности АЭС

Комаров Ю.А.

12

Расчетное исследование массообмена в проточной части экспериментальной модели пароприемного участка парогенератора ПГВ-1500 с двумя паровыми патрубками

Голибродо Л.А., Крутиков А.А., Надинский Ю.Н., Николаева А.В., Скибин А.П., Сотсков В.В.

17

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

Закономерности теплообмена в газовых слоях факела топок паровых котлов. Часть II. Законы излучения газовых слоев и разработанная на их основе методика расчета теплообмена в печах, топках, камерах сгорания

Макаров А.Н.

24

Обоснование причин повреждения экранных труб выносного солевого отсека котла высокого давления

Федоров А.И.

32

Оценка влияния рециркуляции золы на эффективность золоуловителей на примере батарейного циклона типа ЦБР-150У-1280

Елсуков В.К., Латушкина С.В.

39

Металлы и вопросы прочности

Исследование процессов эрозионного износа конструкционных материалов

Рыженков В.А., Селезнев Л.И., Рыженков А.В.

44

Автоматизация и тепловой контроль в энергетике

Линеаризация модели теплообменной системы с аппроксимацией транспортного запаздывания

Шилин А.А., Букреев В.Г.

49

Автоматическая система регулирования нагрузки котла при совместно-раздельном сжигании газов

Исмаходжаев С.К.

55

Теплофикация и тепловые сети

Оптимальное планирование и обработка результатов испытаний тепловых сетей на гидравлические и тепловые потери

Гребнева О.А., Новицкий Н.Н.

62

Справочный материал

“Облачные” функции и шаблоны инженерных расчетов для АЭС

Очков В.Ф., Орлов К.А., Чжо Ко Ко

68

Методы оценки вентиляционных потерь мощности в ступенях паровых турбин ТЭС

Неймин В.М.

73

Сдано в набор 15.05.2014 г.	Подписано к печати 21.08.2014 г.	Дата выхода в свет 31.10.2014 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Офсетная печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отг. 8.0 тыс.	Уч.-изд. л. 10.0
	Тираж 757 экз.	Зак. 629	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