

11
Т34

ISSN 0040-3636

ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

В номере:

- *В журнале “Теплоэнергетика” – новая рубрика!*
- *Тенденции и проблемы развития электрической части электростанций*
- *Особенности комбинированного производства электроэнергии, тепла и холода на базе ПГУ*
- *Автоматизированные системы непрерывного контроля и учета выбросов вредных веществ ТЭС в атмосферу*

3

2015

**ООО МАИК «НАУКА/
ИНТЕРПЕРИОДИКА»**

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 3, 2015

Электрическая часть тепловых и атомных электростанций

В журнале “Теплоэнергетика” – новая рубрика!

Клименко А.В. 3

Тенденции и проблемы развития электрической части электростанций

Гусев Ю.П. 4

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Особенности комбинированного производства электроэнергии, тепла и холода
на базе парогазовой установки

Клименко А.В., Агабабов В.С., Рогова А.А., Тидеман П.А. 11

Модернизация сепараторов-пароперегревателей СПП-500-1 турбоустановок
Ленинградской АЭС

Легкоступова В.В., Судаков А.В. 16

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Исследование теплоотдачи и гидравлического сопротивления в кольцевом канале
с интенсификаторами теплообмена

*Болтенко Э.А., Варава А.Н., Дедов А.В., Захаренков А.В.,
Комов А.Т., Малаховский С.А.* 22

Особенности теплообмена на наружной поверхности дымовых труб в условиях
ветрового воздействия

Манеев А.П., Терехов В.И. 29

Исследование эффективности теплообмена в компланарных каналах

*Пелевин Ф.В., Ярославцев Н.Л., Викулин А.В.,
Орлин С.А., Пономарев А.В.* 35

Гетерогенные механизмы образования капель при распылении перегретой жидкости
струйной форсункой

Сорокин В.В. 42

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

Модернизация котлов КВГМ-100-150 на циклонно-вихревое сжигание газа

Штым К.А., Соловьева Т.А. 48

Моделирование топочных процессов при сжигании распыленного угля в вихревой топке
усовершенствованной конструкции. Часть 2. Горение бурого угля КАБ в вихревой топке

*Красинский Д.В., Саломатов В.В., Ануфриев И.С.,
Шарыпов О.В., Шадрин Е.Ю., Аникин Ю.А.* 54

Исследование теплотехнических и экологических характеристик процесса горения
газообразных топлив

Веткин А.В., Сурис А.Л. 62

Охрана окружающей среды

Автоматизированные системы непрерывного контроля и учета выбросов вредных веществ ТЭС в атмосферу

*Росляков П.В., Ионкин И.Л., Кондратьева О.Е.,
Боровкова А.М., Серегин В.А., Морозов И.В.*

67

Металлы и вопросы прочности

Оптимизация планирования эксплуатационного контроля локальной эрозии-коррозии элементов трубопроводов II контура энергоблоков Нововоронежской АЭС с ВВЭР-440

Томаров Г.В., Поваров В.П., Шипков А.А., Громов А.Ф., Буданов В.А., Голубева Т.Н.

75

Редакция и редколлегия журнала "Теплоэнергетика" сердечно поздравляют Филиппова С.П., Дильман М.Д., Ионова М.С. с присуждением Премии Международной академической компании "Наука/Интерпериодика" за лучшую публикацию 2013 г. и желают им дальнейших творческих успехов на благо российской энергетики, а также плодотворного сотрудничества с редакцией журнала!

Сдано в набор 15.10.2014 г.	Подписано к печати 20.01.2015 г.	Дата выхода в свет 31.03.2015	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Офсетная печать	Усл. печ. л. 10.0 + 0.1 цв. вкл.	Усл. кр.-отт. 7.1 тыс.	Уч.-изд. л. 10.0
	Тираж 676 экз.	Зак. 1076	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