

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