

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2016

Фортов Владимир Евгеньевич
[к 70-летию со дня рождения] 3

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Лабораторное моделирование теплообмена жидкостей с числами $Pr > 1$. Теплоотдача
Беляев И.А., Захарова О.Д., Краснощёкова Т.Е., Свиридов В.Г., Сукомел Л.А. 5

Исследование гидродинамики и теплообмена при опускном течении жидкого металла
в канале прямоугольного сечения в компланарном магнитном поле
Поддубный И.И., Разуванов Н.Г. 13

Корректное численное моделирование двухфазного теплоносителя
Крошилин А.Е., Крошилин В.Е. 22

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Водородно-воздушная газотурбинная система аккумулирования энергии
Счастливец А.И., Назарова О.В. 31

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Возможности энергообеспечения фермерских хозяйств на базе малых
возобновляемых источников энергии
Эфендиев А.М., Николаев Ю.Е., Евстафьев Д.П. 38

Водоподготовка и водно-химический режим

Современное состояние разработок биоразлагаемых ингибиторов солеотложений
для различных систем водопользования (обзор)
Попов К.И., Ковалева Н.Е., Рудакова Г.Я., Комбарова С.П., Ларченко В.Е. 46

Атомные электростанции

Базовые положения, текущее состояние разработки и перспективы дальнейшего
развития теплогидравлического расчетного кода нового поколения
HYDRA-IBRAE/LM для моделирования реакторных установок
на быстрых нейтронах
*Алипченков В.М., Анфимов А.М., Афремов Д.А., Горбунов В.С., Зейгарник Ю.А.,
Кудрявцев А.В., Осипов С.Л., Мосунова Н.А., Стрижов В.Ф., Усов Э.В.* 54

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

Трехзонный инженерный метод теплового расчета топок с кипящим слоем
на основе данных промышленных исследований распределения тепловыделения
при сжигании биомассы
Литун Д.С., Рябов Г.А. 65

Металлы и вопросы прочности

Опыт применения высокоазотистых стальных порошков при ремонте и упрочнении поверхности ответственных деталей энергетического оборудования плазменным напылением

Колпаков А.С., Кардонина Н.И.
