

# ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

Российская академия наук  
Национальный исследовательский университет "МЭИ"  
(Москва)

Номер: 1 Год: 2020

## ПАРОВЫЕ КОТЛЫ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ТОПЛИВО, ГОРЕЛОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КОТЛОВ

- ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДАВЛЕНИЕ ВЫБРОСОВ NO<sub>x</sub> И N<sub>2</sub>O ПРИ СЖИГАНИИ  
ТОПЛИВ В СРЕДЕ КИСЛОРОДА С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ CO<sub>2</sub> (ОБЗОР)** 5-14  
*Халид Эль-Шейх, Рябов Г.А., Хамид М.Д., Бухаркина Т.В., Хусейн М.А.*
- ОПЫТ СЖИГАНИЯ ЛУЗГИ ПОДСОЛНЕЧНИКА В ПЫЛЕУГОЛЬНЫХ КОТЛАХ  
КУМЕРТАУСКОЙ ТЭЦ** 15-22  
*Сосин Д.В., Литун Д.С., Рыжий И.А., Штегман А.В., Шапошников Н.А.*

## АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФОРМ СУЩЕСТВОВАНИЯ ОКСИДОВ  
ЖЕЛЕЗА В НЕЙТРАЛЬНЫХ КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИХ ВОДНЫХ СРЕДАХ  
ЭНЕРГОБЛОКОВ АЭС** 23-31  
*Харитонова Н.Л., Тяпков В.Ф.*

## ПАРОТУРБИННЫЕ, ГАЗОТУРБИННЫЕ, ПАРОГАЗОВЫЕ УСТАНОВКИ И ИХ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- ДИАГНОСТИКА ЦЕЛОСТНОСТИ ВАЛОПРОВОДОВ МОЩНЫХ  
ТУРБОАГРЕГАТОВ ПО КРУТИЛЬНЫМ КОЛЕБАНИЯМ** 32-43  
*Назолин А.Л., Поляков В.И., Гнездилов С.Г.*

## ТЕПЛО- И МАССООБМЕН, СВОЙСТВА РАБОЧИХ ТЕЛ И МАТЕРИАЛОВ

- ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА В ПОЛЯХ МАССОВЫХ СИЛ,  
ГРАДИЕНТА ДАВЛЕНИЯ, ПУЛЬСАЦИЙ СКОРОСТИ И ИМПАКТНЫХ СТРУЙ** 44-52  
*Ильинков А.В., Щукин А.В., Такмовцев В.В., Хабибуллин И.И., Зарипов И.Ш.,  
Енизеркин Д.И.*

## АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТЕПЛОВОЙ КОНТРОЛЬ В ЭНЕРГЕТИКЕ

- РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЕРЕГРЕТОГО ПАРА ПРИ БУФЕРНОМ  
ПОТРЕБЛЕНИИ ГАЗОВЫХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА С ВОЗДЕЙСТВИЕМ  
НА ВПРЫСК И ПОЛОЖЕНИЕ ФАКЕЛА** 53-62  
*Кузищин В.Ф., Исмайтходжаев С.К.*
- ДИСКРЕТНО-НЕПРЕРЫВНАЯ МНОГОТОЧЕЧНАЯ МОДЕЛЬ КОНВЕКТИВНОГО  
ПРОТИВОТОЧНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА** 63-71  
*Пикина Г.А., Неуен Т.С., Пащенко Ф.Ф.*

## МЕТАЛЛЫ И ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ

- ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЗАЦИИ ВЛАЖНО-ПАРОВОГО ПОТОКА НА  
ПОВЕРХНОСТНУЮ ПРОЧНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ЛОПАТОК ТУРБИНЫ** 72-81  
*Тарелин А.А., Сурду Н.В., Нечаев А.В.*

## ВОДОПОДГОТОВКА И ВОДНО-ХИМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

- ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНГИБИТОРОВ ПРИ ХИМИЧЕСКОЙ  
ОЧИСТКЕ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ РАСТВОРАМИ  
ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ** 82-86  
*Бурганов Р.Т., Гильмуллина А.Р., Кирилова М.А., Коврижных Е.А.*
- ОЦЕНКА ОБРАЗОВАНИЯ ОТЛОЖЕНИЙ ПРОДУКТОВ КОРРОЗИИ ЖЕЛЕЗА В  
ИСПАРИТЕЛЬНЫХ КОНТУРАХ ВЫСОКОГО И НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ  
ПУСКЕ ПАРОГАЗОВОЙ УСТАНОВКИ** 87-92  
*Петрова Т.И., Егошина О.В., Воронов В.Н., Исаева Ю.В.*