

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 10, 2017

Общие вопросы энергетики

Перспективы электроэнергетики в условиях трансформации мировых энергетических рынков

А. А. Макаров, Т. А. Митрова, Ф. В. Веселов, А. А. Галкина, В. А. Кулагин

5

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Оптимизация режимов работы газотурбинной электростанции с учетом влияния износа оборудования

Р. З. Аминов, А. И. Кожевников

17

Газотурбинные установки малой мощности в энергетике: пути повышения эффективности и масштабов внедрения

А. С. Косой, О. С. Попель, В. Н. Бесчастных, Ю. А. Зейгарник, М. В. Синкевич

25

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Торрефикация древесных пеллет: новые решения

В. М. Зайченко, В. Я. Штеренберг

33

Охрана окружающей среды

Рекомендации по выбору газоаналитического оборудования для систем непрерывного контроля и учета выбросов тепловых электростанций

*О. Е. Кондратьева, П. В. Росляков, Д. А. Бурдюков,
О. Д. Худолей, О. А. Локтионов*

43

Формирование траектории дымового факела при наличии самоокутывания оголовка дымовой трубы

А. М. Грибков, Н. А. Зройчиков, В. Б. Прохоров

51

Металлы и вопросы прочности

Перспективы освоения производства крупногабаритных литых лопаток для отечественных и зарубежных энергетических газовых турбин

Д. А. Казанский, Е. А. Гринь, А. Н. Климов, А. И. Берестевич

60

Восстановление свойств металла лопастей циркуляционных насосов методом поверхностной ультразвуковой ударной обработки

В. П. Поваров, О. В. Уразов, М. Б. Бакиров, С. С. Пахомов, И. А. Белуник

70

Атомные электростанции

Экспериментальные исследования импульсного впрыска газа в жидкость и верификация на основе полученных данных системного теплогидравлического кода HYDRA-IBRAE/LM

*П. Д. Лобанов, Э. В. Усов, А. А. Бутов, Н. А. Прибатурин,
Н. А. Мосунова, В. Ф. Стрижов, В. И. Чухно, А. Э. Кутлиметов*

79

Применение синтетических огнестойких масел в маслосистемах
турбинного оборудования АЭС

Л. А. Галимова

87

Водоподготовка и водно-химический режим

Методологические подходы к проведению пилотных и тестовых испытаний
на установках обратного осмоса: результаты сравнительных исследований

*А. А. Пантелеев, В. В. Бобинкин, С. Ю. Ларионов,
Б. Е. Рябчиков, В. Б. Смирнов, Д. А. Шаповалов*

92
