



ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Ежемесячный производственно-технический журнал

УЧРЕДИТЕЛИ:

МИНЭНЕРГО РОССИИ, ОАО "ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ ЕЭС",
КОРПОРАЦИЯ "ЕДИНЫЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС", НТФ "ЭНЕРГОПРОГРЕСС",
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
"НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ"

5

Май

2015

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

85 лет Московскому энергетическому институту

СОДЕРЖАНИЕ

Совершенствование экономического механизма хозяйствования

Некрасов С. А., Матюнина Ю. В., Цырук С. А. Оптимизация электроснабжения с целью выравнивания графика нагрузки и снижения энергозатрат 2

Гапо Е. Г. Энергоэффективность промышленного комплекса как ключевой фактор сбалансированного развития регионов 9

Проекты и исследования

Кудрин Б. И. Расчет электрических нагрузок потребителей: история, состояние, комплексный метод 14

Шихин В. А., Косинский М. Ю., Седлецкий Г. С. Методологические подходы к анализу оперативной надежности электросетевого комплекса с применением интеллектуальных моделей 23

Румянцев М. Ю., Сигаев С. И., Бериллов А. В., Грибин В. Г., Серков С. А. Высокоскоростные турбогенераторы для автономных систем малой распределенной энергетики 31

Петрова Т. И., Воронов В. Н., Егошина О. В., Назаренко М. П., Аие Мин Латт. Экспериментальная установка для изучения коррозионных процессов и процессов образования отложений на теплообменных поверхностях при высоких параметрах теплоносителя 39

Экономия энергетических ресурсов

Яковлев И. В., Гаряев А. Б., Парёхина И. В., Самойленко В. Ю. Сопоставление теоретической и реальной эффективности теплонасосной установки в системе горячего водоснабжения 45

Альтернативные источники энергии

Султангузин И. А., Федюхин А. В., Курзанов С. Ю., Степанова Т. А., Тумановский В. А. Разработка технических решений для производства отечественных когенерационных установок с использованием технологий газификации и пиролиза местного твердого топлива 51

Дерюгина Г. В., Васьков А. Г., Пугачев Р. В. Анализ технических параметров современного ветроэнергетического оборудования 55

Охрана окружающей среды

Тупов В. Б., Семин С. А., Тараторин А. А., Тупов Б. В. Комплексное снижение шума от котельных малой мощности 61

Информация ВТИ

Оценка стоимости строительства и эксплуатации электростанций газотурбинной технологии 66