



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"

2

Февраль
2015

Издается с августа 1944 года
Москва, НТФ "Энергопрогресс"

СОДЕРЖАНИЕ

Экономия энергетических ресурсов	
Аксенов С. В., Силич В. А., Силич М. П. Оценка степени влияния различных факторов на энергетическую эффективность территориальных образований	2
Аловадинова Х. Н., Демин Ю. К., Матвеев С. В., Карташев С. В. Повышение энергетической эффективности процесса непрерывной разливки стали	8
Эксплуатация, монтаж и наладка	
Кувшинов А. А., Хренников А. Ю. Высоковольтный сильноточный полупроводниковый ключ с прямым световым управлением для электродинамических испытаний силовых трансформаторов	12
Мазмания Р. О. Пространственный 2D мониторинг в диагностировании электроэнергетического оборудования	17
Неделько А. Ю. Приборы для автономного мониторинга температуры	21
Проекты и исследования	
Божков М. И., Пущин С. Л., Софронова И. В. Метод спектрального анализа графиков электрических нагрузок	25
Бирюков Б. В., Шапошников В. В. Математическая модель обобщенной тепловой схемы газотурбинной установки с использованием теории графов	29
Печенегов Ю. Я., Малышева Е. А. Оптимальный коэффициент рекуперации теплоты в теплоутилизаторах приточно-вытяжных вентиляционных систем	34
Альтернативные источники энергии	
Загрядский В. И., Кобяков Е. Т., Харитонова Л. Г. Проектирование гидромеханического преобразователя микрогидроэлектростанции для низкоскоростных водных источников	55
Бутузов В. А. Солнечное теплоснабжение в России	59
Информация ВТИ	
Образовательный Центр ОАО «ВТИ»	63