



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"

10 Октябрь
2013

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

СОДЕРЖАНИЕ

Совершенствование экономического механизма хозяйствования	
Старостина Л. В. Сравнение показателей развития топливно-энергетического комплекса Якутии и других северных территорий	
Эксплуатация, монтаж и наладка	
Хренников А. Ю., Мажурин Р. В. Высоковольтное электрооборудование с элегазовой изоляцией: анализ аварийности и опыт эксплуатации	26
Ахметшин Р. С. Открытое распределительное устройство напряжением 110 (220) кВ	31
Каравайков В. М., Алутин А. П., Иванов Е. Э. Водогрейный котел для автономного теплоснабжения на местном топливе	40
Проекты и исследования	
Беляев Е. Ф., Цылев П. Н., Шапова И. Н. О целесообразности разработки и применения асинхронных двигателей с высокими значениями энергетических показателей	45
Макаров А. Н., Рыбакова В. В., Галичева М. К. Энергосбережение при производстве стали в плазменно-дуговых печах	51
Лукин С. В., Шестаков Н. И., Антонова Ю. В. Энергосбережение в нагревательных печах за счет оптимизации режимов разливки, охлаждения и нагрева стальных слитков	55
Качество электроэнергии	
Каменецкий Б. Я. Радиационный теплообмен в слоевых топках	26
2 Феоктистов Д. В. Экспериментальные исследования эффективности процесса перегонки бинарных веществ	31
Электробезопасность	
6 Лоскутов А. Б., Алтунин Б. Ю., Карнавский И. А., Кралин А. А. Имитационная модель активного фильтра для четырехпроводной сети	40
11 Харечко Ю. В. Анализ новых требований к электрическим системам TN и TT переменного тока с несколькими источниками питания	45
Альтернативные источники энергии	
19 Немченко Н. И. Теплонасосная установка — перспективный источник теплоснабжения поселка	51
Информация ВТИ	
22 Разработка и внедрение схем регулирования и пошаговых программ автоматического управления оборудованием паровых и парогазовых ТЭС	55