



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"

1

Январь

2011

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

СОДЕРЖАНИЕ

Экономия энергетических ресурсов		
Николаев Ю. Е., Вдовенко И. А. Эффективность комбинированной выработки электрической и тепловой энергии на газопоршневых, газотурбинных и парогазовых ТЭЦ	2	Мухутдинов А. Р., Двоеносова М. В. Разработка нейросетевой модели и применение ее для выявления новых закономерностей процесса горения фрезерного торфа 39
Эксплуатация, монтаж и палатка		
Нагорный М. А., Чернов И. Я., Ковалев А. П., Якимшина В. В. Установление рациональных типоразмеров трансформаторных подстанций серии КТПВ-Х/6 мощностью 630 – 2500 кВ · А	7	Электробезопасность
Акмаров К. А., Дмитриев А. Л., Апохин Ю. А., Таджикибаев А. И. Волоконно-оптический пороговый датчик температуры для мониторинга состояния электрических силовых установок	10	Слободкин А. Х., Слободкин И. А. О совершенствовании технических средств электробезопасности в сетях напряжением до 1000 В 42
Баскаков А. П., Раков О. А., Черепанова Е. В. Испытания теплообменника для глубокого охлаждения продуктов сгорания в котельной	13	Альтернативные источники энергии
Проекты и исследования		
Копцев Л. А., Копцев А. Л. Нормирование и прогнозирование потребления электроэнергии на промышленном предприятии	18	Аббасов Э. М., Аббасова Т. С. Исследование структуры и условий работы следящих электроприводов гелиоустановок 45
Хорьков С. А. Геометрическая модель техноциклоза	24	Бутузов В. А., Брянцева Е. В., Бутузов В. В., Гнатюк И. С. Гелиоустановки с естественной циркуляцией. Анализ конструкций 49
Жмакин Ю. Д., Загуляев Д. В., Коновалов С. В., Громов В. Е., Кузнецов В. А. Частотно-регулируемый генератор мощных токовых импульсов с обратной связью по амплитуде	28	Охрана окружающей среды
Зайцев Е. А., Трубаев П. А., Губарев А. В., Кулешов М. И. Анализ энергетических потерь в водогрейных котлах	32	Горшенин А. С., Щелоков А. И. Разработка механизма окислительного пиролиза для повышения экологичности теплогенераторов малой мощности 52
Казакет В. Г., Луканин П. В., Самойло В. Н. Экспериментальный анализ сушильной части бумагоделательной машины	35	Перегудов В. С. Применение плазменной термомеханической подготовки угля для повышения эффективности подавления NO _x при ступенчатом сжигании топлива 55
		Информация ВТИ
		Пусковой сепаратор нового типа для прямоточных котлов энергоблоков различной мощности 61
		Ветераны энергетики
		Халин Евгений Васильевич 62