



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"

6

Июнь

2012

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

СОДЕРЖАНИЕ

Совершенствование экономического механизма хозяйствования

Грачёв И. Д., Некрасов С. А. Альтернативное на-
правление развития энергетики Российской Фе-
дерации 2

Эксплуатация, монтаж и наладка

Хренников А. Ю., Складчиков А. А. Технологи-
ческие нарушения в работе высоковольтного элек-
трооборудования подстанций: методология рас-
следования и анализ причин повреждений 7

Зинченко В. Ф., Зинченко А. В., Черноусова Л. В. Из-
мерительное реле защиты как аналого-цифровой
преобразователь 11

Манилов А. М., Барна А. А. Способ резистивного
заземления нейтралей для обеспечения чувстви-
тельности защиты воздушных линий 6 – 35 кВ
от однофазных замыканий на землю 13

Рыженков В. А., Волков А. В., Лукин М. В. О про-
блеме теплоснабжения и опыте реализации
ПАВ-технологии для реновации системы отопле-
ния здания школы в Воркуте 16

Зиганшина С. К., Кудинов А. А. Анализ энергетиче-
ских потерь с непрерывной продувкой котлов
ООО "Самараоргсинтез" 21

Каменецкий Б. Я. Роль вторичного дутья в слоевых
топках 24

Проекты и исследования

Ершов М. С., Егоров А. В., Улюмджиев А. С. Мо-
делирование вентильного привода для расчета

режимов и процессов промышленных электро-
технических систем 26

Волобуев С. В. Согласование кривых нагрева и вре-
мятоковых характеристик асинхронных двигате-
лей и тепловых реле второго порядка 30

Перегулов В. С. Эффективность и надежность плаз-
менно-угольной растопки котла 34

Кулешов О. Ю., Седелкин В. М. Новый подход к
анализу тепловых режимов промышленных печей
с использованием метода коррекции зональных
оптико-геометрических характеристик излучения 39

Печенегов Ю. Я., Косов А. В. Результаты промыш-
ленных испытаний нового конденсатоотводчика
с толстостенным закрытым поплавком и инверс-
ным клапанным узлом 43

Пашенко Д. И., Никитин М. Н. Термохимическая
регенерация теплоты отходящих дымовых газов и
ее схемные решения 47

Стенин В. А. Совершенствование системы анализа
показателей использования топлива на ТЭЦ 51

Электробезопасность

Лыков Ю. Ф. Характеристика систем заземления
низковольтных электрических сетей и оценка
опасности возникновения в них пожара 53

Информация ВТИ

Применение технологии кипящего слоя для сжига-
ния биомассы, отходов производства и стоков 56