

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА

INDUSTRIAL POWER ENGINEERING

2014

TSN

группа компаний

ПОЗДРАВЛЯЕМ

С НОВЫМ ГОДОМ!





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
2014

Издается с августа 1944 года
Москва, НТФ "Энергопрогресс"

СОДЕРЖАНИЕ

Проекты и исследования

Ершов М. С., Егоров А. В., Анцифоров В. А. Методы оценки надежности и независимости источников питания в системах промышленного электроснабжения 2

Строгонов К. В., Попов С. К., Абакин Д. А. Энергосбережение при сушке и нагреве футеровки сталеразливочных ковшей 7

Хаустов С. А., Заворин А. С. Численное исследование аэродинамики топочной среды в жаротрубном котле типа "Турботерм" 11

Кондрашов Ю. П. Вакуум-паровая система отопления с газоструйным инжектором 15

Соколов Б. А., Абакин Д. А. Повышение эффективности работы радиационного шелевого рекуператора 17

Качество электроэнергии

Янченко С. А., Цырук С. А. Компенсация высших гармоник тока при питании групп бытовых нелинейных электроприемников 20

Новосёлов Н. А., Николаев А. А., Корнилов Г. П. Методика расчета кратковременной дозы фликера в сетях с дуговыми сталеплавильными печами 27

Эксплуатация, монтаж и наладка

Багрушин О. Е. Энергоэффективный подход к ремонту электрических машин 32

Гагарин А. Ю., Романов Д. А., Жмакин Ю. Д., Модзелевский Д. Е., Будовских Е. А., Громов В. Е. Использование микропроцессора ПЛК 110-24.30.К-М для автоматизации электровзрывной установки ЭВУ 60/10 38

Ольшовец П. Определение параметров изоляции относительно земли и токов утечки с помощью вольтметра в сетях постоянного и переменного тока под рабочим напряжением 40

Охрана окружающей среды

Кондратьева О. Е., Росляков П. В. Перспективы использования методов термической утилизации твердых бытовых отходов в Москве 45

Электробезопасность

Куликов В. Н. Травмирующее воздействие электрического тока 49

Подготовка персонала

Халин Е. В. Сетевые системы подготовки и аттестации персонала по безопасности производства 53

Информация ВТИ

Прибор для измерения плотности природного газа (плотномер) 58

