



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"

5

Май

2014

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

СОДЕРЖАНИЕ

Техническое перевооружение

Киушкина В. Р., Шарипова А. Р. Тенденция децентрализации энергетики и пути совершенствования малой энергетики 2

Салихов А. А. Критерии сравнения вариантов строительства и модернизации объектов теплоэнергетики 9

Проекты и исследования

Иванов И. Ю., Ференец А. В. Повышение чувствительности и быстродействия дифференциальной релейной защиты путем использования вспомогательных признаков аварийных режимов 13

Баженов А. И., Михеева Е. В. Совершенствование тепловых схем газопоршневых установок при комбинированной выработке электрической энергии, теплоты и холода 19

Печенегов Ю. Я., Косов А. В., Косова О. Ю. Повышение эффективности конденсатоотводчиков дроссельного типа при переменном расходе конденсата 24

Рудаков А. И., Роженцова Н. В., Денисова А. Р. Современные технические средства повышения энергоэффективности водокольцевых машин 27

Эксплуатация, монтаж и наладка

Новичкова А. П., Манилов А. М. Повышение чувствительности резервных защит трансформаторов для обеспечения ближнего и дальнего резервирования 31

Беляев В. Л., Шалагинов А. А. Исследование влияния электропроводящих смазок на сопротивле-

ние силовоточных контактных систем электролизеров и электрических аппаратов 34

Мизонов В. Е., Елин Н. Н., Елина Т. Н., Мыльников В. А. Технико-экономическое обоснование выбора варианта эксплуатации теплоизолированных водоводов при надземной прокладке в условиях Крайнего Севера 38

Морозов О. К. Широкий ассортимент масел категории IND для энергетики 43

Электробезопасность

Харечко Ю. В. Электроустановки зданий — терминологический словарь 44

Альтернативные источники энергии

Ведрученко В. Р., Крайнов В. В. Комплексная оценка эффективности использования альтернативных видов топлива в дизелях по энергоэкологическому критерию 50

Охрана окружающей среды

Ежов В. С., Алифанов А. О., Воронин А. А., Терентьев П. В. Оценка экологической и экономической эффективности установки для очистки и утилизации газовых выбросов теплогенераторов, работающих на природном газе 56

Информация ВТИ

Сборка фланцевых соединений роторов турбоагрегатов с помощью легкоъемного крепежа 61