



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"

7

Июль
2014

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

СОДЕРЖАНИЕ

Экономия энергетических ресурсов

Гришан А. А. Оценка некоторых параметров целевых муниципальных программ энергосбережения в Приморском крае

2

Проекты и исследования

Коваленко Ю. П., Петушков М. Ю., Пальчиков А. С., Чернышев Г. В. Прогноз суточного графика поставки электроэнергии консолидированному городскому потребителю

8

Соловьев Д. Б., Петров Е. Е. Измерительный преобразователь тока обратной последовательности для систем релейной защиты с высоким содержанием высших гармоник в защищаемой цепи

14

Быстров А. В., Хевсуриани И. М. Выбор системы заземления экранов при расчете сечения кабелей 6 – 500 кВ

19

Сынтутьский С. С. К вопросу об оценке интеллектуальных сетей

24

Ротов П. В., Орлов М. Е., Шарапов В. И., Сивухин А. А. Повышение эффективности работы централизованных систем теплоснабжения за счет применения теплонасосных установок

27

Шелгинский А. Я., Маленков А. С. Когенерационные системы на основе ВЭР в производстве микральных удобрений

32

Эксплуатация, монтаж и наладка

Михайленко В. С. Инновационный подход к модернизации систем управления технологическими процессами энергоблоков ТЭС

38

Половников М. С., Ухов В. И. Опыт развития резервированных систем телемеханики на примере ЦППС "Систел"

43

Манилов А. М., Мельник Д. А., Сиваченко О. В. Дифференциальная защита обратной последовательности трансформатора

48

Электробезопасность

Харечко Ю. В. Анализ понятия "электрическая опасность"

51

Охрана окружающей среды

Буренин В. В., Сова А. Н., Кириллов Н. П., Маринко А. Н., Сутугин А. Н. Новые гидравлические фильтры, установки и устройства для очистки сточных вод предприятий теплоэнергетики

54

Информация ВТИ

Технология упрочнения и восстановления рабочих лопаток последних ступеней паровых турбин тепловых и атомных электростанций без разлопачивания

61

Гамазин Станислав Иванович 3-я стр. обложки