



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"

9

Сентябрь
2015

Издается с августа 1944 года
Москва, НТФ "Энергопрогресс"

СОДЕРЖАНИЕ

Проекты и исследования

Кувшинов А. А., Вахнина В. В., Самолина О. В.,
Дубинин М. В. Особенности воздействия квази-
постоянных токов на силовые трансформаторы
систем электроснабжения 2

Бузоверов Е. А., Островский В. М. О выборе опти-
мальных значений удельного падения давления
теплоносителя в тепловых сетях 9

Дубинин А. М., Маврин С. П. Оптимизация пара-
метров термохимических реакторов с газовым
обогревом реторты 13

Экономия энергетических ресурсов

Кочарян Е. В. Повышение энергоэффективности про-
цесса подготовки нефти за счет применения теп-
лового насоса 19

Котов С. В., Рак В. П. Насос-теплогенератор на
основе явления кавитации 23

Компенсация реактивной мощности

Ненахов А. И., Гамазин С. И. Совершенствование
подходов к моделированию токов дуговой стали-
плавильной печи при разработке компенсаторов
реактивной мощности 25

Общая и прикладная ценология

Седнев В. А. Техноценологическая теория и ее зна-
чение для устойчивого и эффективного развития
Российской Федерации 32

Кудрин Б. И. Ценологические основы управления
электрическим хозяйством потребителя 38

Эксплуатация, монтаж и наладка

Воеводин А. Г. Анализ нормативных значений тех-
нологических потерь при передаче тепловой
энергии по сетям систем теплоснабжения потре-
бителей с целью снижения эксплуатационных
затрат 47

Костенко Г. И. О применении антинакипинов-ор-
ганофосфонатов в системах теплоснабжения и
оборотного охлаждения 54

Охрана окружающей среды

Марченко О. В., Соломин С. В. Влияние ограниче-
ния эмиссии диоксида углерода на конкуренто-
способность электростанций 57

Информация ВТИ

Технология упрочнения и восстановления рабочих
лопаток последних ступеней паровых турбин те-
пловых и атомных электростанций без разлопа-
чивания 62

Некролог — Дьяков Анатолий Федорович . . . 3-я стр.
обложки