



ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Ежемесячный производственно-технический журнал

УЧРЕДИТЕЛИ:

РАО "ЕЭС РОССИИ", КОРПОРАЦИЯ "ЕДИНЫЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС",
НТФ "ЭНЕРГОПРОГРЕСС", РОССИЙСКОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ЭНЕРГЕТИКОВ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКОВ

6

Июнь
2008

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

СОДЕРЖАНИЕ

Эксплуатация, монтаж и наладка

Лаврухин К. М. Предложения по реконструкции энергоснабжения небольшого подмосковного города с целью снижения зависимости от ОАО "Мосэнерго". 2

Цырук С. А., Киреева Э. А. Возможные неисправности и ремонт асинхронных двигателей. 7

Сидоров А. М., Скрябин А. А., Медведев А. И., Усольцев Н. В. Перспективы внедрения котлов средней мощности с топками форсированного низкотемпературного кипящего слоя 11

Андрющенко А. И. Оперативные показатели эксплуатации ТЭЦ 13

Проекты и исследования

Игуменшев В. А., Заславец Б. И., Малафеев А. В., Булаинова О. В., Ротанова Ю. Н. Модифицированный метод последовательного эквивалентирования для расчета режимов сложных систем электроснабжения. 16

Коваленко А. Ю. Расчет потерь при передаче электроэнергии по заводской сети иному хозяйствующему субъекту 23

Манилов А. М. Продольная дифференциальная защита шин РУ 6 – 10 кВ при однофазном замыкании на землю 27

Голубкович А. В. Критерии эффективности и оптимизация комбинированных схем сжигания топлива 29

Попов С. К. Потенциал энергосбережения в стекловаренных печах 34

Соколов А. К., Овсянников Ю. М. Номограммы для оценки эффективности энергосберегающих мероприятий при сжигании мазута 39

Электробезопасность

Харченко Ю. В. Международные и национальные стандарты, устанавливающие требования к устройствам защитного отключения 42

Альтернативные источники энергии

Сотникова О. А., Чудинов Д. М., Щукина Т. В. Экономическое обоснование и перспективы развития солнечного теплоснабжения 50

Матвеев А. В., Щеклеин С. Е., Пахалуев В. М. Энергоэффективный дом с системой солнечного горячего водоснабжения 52

Справочник энергетика

Комплектные трансформаторные подстанции специального назначения 56

Информация ВТИ

Новое в технологии контроля и продления срока службы металла поверхностей нагрева паровых котлов 58