

СОДЕРЖАНИЕ

Экономия энергетических ресурсов

- Огуречников Л. А., Петин Ю. М. Производство электроэнергии и теплоты на низкопотенциальных тепловых источниках 2
- Хлебалин Ю. М. Эксергетический метод оценки эффективности бинарных ПГУ – ТЭЦ 9

Эксплуатация, монтаж и наладка

- Набоков Э. П. Соответствие главы 7.3 ПУЭ требованиям национальных и международных стандартов на электрооборудование для взрывоопасных сред 12
- Неделько А. Ю. Замена термоэлектрических преобразователей бесконтактными ИК-преобразователями 25

Проекты и исследования

- Кошохова Е. А., Гордеев Д. А., Диаа Абу Лехиа, Клеппина Л. И. Оценка математического ожидания потерь напряжения в совокупности радиальных кабельных линий до 1 кВ 28
- Папков Б. В., Вуколов В. Ю. Особенности расчета нормативов потерь электроэнергии для территориальных сетевых организаций 33
- Казаков В. Г., Луканин П. В., Смирнова О. С. Упрощенный метод определения эксергетического КПД сложной тепловой схемы технологического процесса 38
- Парамонов А. М., Стариков А. П., Резанов Е. М., Рыжкова Е. Н. Комплексная оптимизация работы и конструкции нагревательных печей 42
- Вахидова З. Р., Мухутдинов А. Р., Окулин М. В., Корсуков М. С. Повышение эффективности про-

граммных систем автоматизированного проектирования теплогенерирующих устройств за счет применения интеллектуальных модулей 47

- Попов А. Г., Попов Д. А. Утилизация теплоты пламенных печей с использованием тепловых двигателей Стирлинга для получения сжатого воздуха и холода в кузнечном производстве 50
- Голубкович А. В., Систер В. Г., **Порев И. А.**, Чижиков А. Г. Расчет пиролиза растительных материалов в высоком слое 53

Охрана окружающей среды

- Пашенко Д. И. Уменьшение выбросов диоксида углерода при сжигании термически обработанного газового топлива 56

Из писем читателей

- Киселев В. П., Дубинин В. С., Лаврухин К. М. Автономная генерация — способ обеспечения энергетической безопасности России 59

Справочник энергетика

- Современные радиометрические тепловизоры Fluke 61

Информация ВТИ

- Контроль чистоты рабочих жидкостей гранулометрическим методом. 64

Ветераны энергетики

- Сарапулов Федор Никитич 3-я стр. обложки