



# ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Ежемесячный производственно-технический журнал

УЧРЕДИТЕЛИ:

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

6

Июнь  
2009

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

## СОДЕРЖАНИЕ

### Эксплуатация, монтаж и наладка

- Коржов А. В., Сидоров А. И., Коржова О. В. Выбор уставок релейной защиты и автоматики в кабельных сетях 6 – 10 кВ с учетом теплового режима изоляции . . . . .
- Жмакин Ю. Д., Загуляев Д. В., Коновалов С. В., Громов В. Е., Кузнецов В. А. Использование схем и групп включения трансформаторов для получения мощных токовых импульсов . . . . .
- Канский А. Б. О подготовке к утилизации маслосодержащей окалины в системах очистки воды прокатных станов . . . . .

### Проекты и исследования

- Коняев А. Ю., Пластун А. Т., Коняев И. А., Маркин Н. Е. Оценка эффективности и областей применения электродинамических сепараторов с бегущим магнитным полем . . . . .
- Харечко Ю. В. Уточнение требований к типам заземления системы TN-C, TN-S, TN-C-S, TT и IT
- Боровков В. М., Романова Н. М. Повышение эффективности ПГУ-450 с котлами-утилизаторами путем дожигания топлива в топочной камере
- Стариков Е. В., Щеклеин С. Е., Пахалуев В. М. Использование низкопотенциальных источников теплоты для питания автономных накопителей энергии . . . . .
- Жумагулов М. Г., Никифоров А. С., Калиакпоров А. Г. К вопросу о математическом модели-

ровании процессов теплопередачи в движущемся слое коксующихся частиц . . . . . 36

### Компенсация реактивной мощности

- 2 Вагин Г. Я., Головкин Н. Н., Юртаев С. Н. К вопросу об экономической целесообразности применения синхронных двигателей для компенсации реактивной мощности на промышленных предприятиях . . . . . 41

### Альтернативные источники энергии

- 13 Бутузов В. А., Брянцева Е. В., Бутузов В. В., Гнатюк И. С. Энергетический потенциал солнечной радиации и экономическая целесообразность применения гелиоустановок в Якутии . . . . . 48
- 16 Осмонов О. М., Рахматулина Л. И. Математическое моделирование автономной гелиобиоэнергетической установки . . . . . 55

### Охрана окружающей среды

- 21 Гумерова Г. Х., Дмитриев А. В., Николаев Н. А. Очистка низконапорных газовых выбросов энергетических установок в аппаратах вихревого типа с пористыми вращающимися распылителями . . . . . 59

### Информация ВТИ

- Промывка маслоохладителей турбин . . . . . 63