



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"

5

Май
2011

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

СОДЕРЖАНИЕ

Совершенствование экономического механизма хозяйствования		
Машкин А. Г., Паптелеев В. И. Учет и тарификация электрической энергии, идентифицированной по показателям качества, — оптимальный путь повышения эффективности ее использования	2	
Экономия энергетических ресурсов		
Хлебалин Ю. М. Повышение эффективности отопительной ТЭЦ с открытой системой теплоснабжения	6	
Эксплуатация, монтаж и наладка		
Зекцер Д. М. Совершенствование маркетинга электрических аппаратов	10	
Харченко Ю. В. Устранение терминологического хаоса в национальной нормативной и правовой документации на электроустановки и электрооборудование	12	
Тимофеев Б. П., Сачков М. Ю., Фролов А. С., Фролов Д. А., Япкин Н. В. Энергосберегающая тепловая установка на основе кавитации	16	
Дыскин Л. М., Самсонов Д. А. Уточненные номограммы для определения коэффициентов теплоотдачи при течении жидкости и пара в трубах	20	
Проекты и исследования		
Иващичев А. В. Ценологический подход к определению электропотребления крупных пусковых комплексов на предпроектной стадии	23	
Сенюткин П. А. Об эквивалентных схемах трансформирующих четырехполюсников индуктивно-емкостного характера	27	
Бирюков Б. В., Онипко Б. Е. Об эффективности ГТУ – ТЭЦ с одно- и двухступенчатым сжатием воздуха в компрессорах и расширением газов в турбине до вакуума	32	
Новичков С. В., Попова Т. И. Влияние изменения условий функционирования на энергетическую эффективность ПГУ – ТЭЦ	35	
Каменецкий Б. Я. Новый метод расчета прочности труб топочных экранов	38	
Голубцов В. М. К расчету производительности напорных гидроциклонов	41	
Качество электроэнергетики		
Массов А. А., Козлов П. М., Кумаритов Б. Х., Кирилин И. В. Создание имитационной модели для выявления искажений форм кривых токов и напряжений в сетях рудников	44	
Электробезопасность		
Стрёмовский А. Н. Вероятностные методы оценки электробезопасности	50	
Альтернативные источники энергии		
Зоря А. Ю., Крейнин Е. В., Лазаренко С. Н., Тризно С. К. Газ подземной газификации углей — альтернативный вид энергетического сырья	57	
Бутузов В. А. Комплексные насосные станции геолоустановок	60	
Информация ВТИ		
Методика расчета котлов и выбора конструкции воздухораспределительной решетки для сжигания биомассы в кипящем слое	64	