

# СОДЕРЖАНИЕ

## Совершенствование экономического механизма хозяйствования

Осика Л. К. Потребитель — важнейшая составляющая электроэнергетической системы . . . . . 2

## Экономия энергетических ресурсов

Карелин А. Н. Нормирование электропотребления и автоматизированный комплекс контроля и учета электропотребления в системе водоснабжения городского хозяйства . . . . . 7

## Эксплуатация, монтаж и наладка

Шалагинов А. А. Исследование состояния и разработка новых экономичных сильноточных контактных систем электролизеров химической промышленности . . . . . 12

Саушкин С. А. Измерение перенапряжений при коммутациях вакуумным выключателем печного трансформатора в сети 35 кВ . . . . . 17

Хреников А. Ю. Электродинамические испытания силовых трансформаторов на стойкость к токам КЗ . . . . . 21

Атрощенко В. А., Лысенко М. П., Педько М. Н., Литвинов Ю. Н. Система автоматического пуска двух синхронных двигателей буровой установки от источника соизмеримой мощности . . . . . 27

Кобелев Н. С., Синяев Д. Н., Рябуха К. В. Возможности уменьшения влияния вибрационного воздействия на процесс осушки сжатого воздуха пневмоприводов горных машин . . . . . 28

## Проекты и исследования

Маркман Г. З. Оценка качества электроснабжения потребителей . . . . . 30

Шпиганович А. Н., Жуков Д. М. Расчетная оценка получасового максимума мощности промышленного предприятия . . . . . 33

2 Косицин Ю. В. О расчете емкостного тока однофазного замыкания на землю . . . . . 35

Ковыгин А. А., Калягин Ю. А. О проблемах и перспективах утилизации теплоты, выделяющейся при разливке стали . . . . . 36

Боровков В. М., Аль Алавин А. А. Тепловой насос с двухступенчатым конденсатором . . . . . 40

7 Михалкина Г. С., Николаев Н. А. Распределение дисперсной фазы при прямоточном винтовом движении двухфазного газожидкостного потока в цилиндрическом канале . . . . . 44

## Качество электроэнергии

12 Машкин А. Г., Машкин В. А., Федотов Д. Е. Моделирование симметрирования нагрузки тяговых трансформаторов . . . . . 46

## Альтернативные источники энергии

Ковынев Е. Н., Кулагин Р. Н., Косулин Г. А., Шеломенцев Д. А. Перспективы применения автономных ветроэлектростанций в Южном федеральном округе РФ . . . . . 49

27 Щукина Т. В., Чудинов Д. М. Исследование эффективности энергоактивных ограждений для пассивного солнечного отопления . . . . . 52

## Справочник энергетика

28 Измерительные антирезонансные трансформаторы напряжения . . . . . 55

## Информация ВТИ

Лаборатория автоматизации тепломеханического оборудования ТЭС . . . . . 56