

# СОДЕРЖАНИЕ

## Экономия энергетических ресурсов

Плахута А. Д. Определение зон эффективного теплоснабжения . . . . . 2

## Совершенствование экономического механизма хозяйствования

Кигушкина В. Р., Старостина Л. В., Шарипова А. Р. Кластеризация группы сельскохозяйственных районов энергоизолированных территорий Якутии с целью повышения надежности их энергоснабжения . . . . . 9

## Проекты и исследования

Чижма С. Н., Лаврухин А. А., Черемисин В. Т., Горюнов В. Н. Методы оценки мощности искажений при несинусоидальных режимах систем электроснабжения . . . . . 14

Багин Д. Н., Коняев А. Ю. Показатели эффективности электродинамических сепараторов на основе линейных индукторов . . . . . 20

Новичков С. В., Попова Т. И. Получение дополнительной электрической мощности на бинарной ПГУ–ТЭЦ за счет утилизации теплоты уходящих газов после котла-утилизатора . . . . . 25

Кузнецов В. А., Трулев А. В. Формирование факела при горении природного газа во вращающейся печи . . . . . 28

Мелентьев Д. Н. Фосфатные водно-химические режимы в международной терминологии: краткий обзор эволюции . . . . . 33

## Эксплуатация, монтаж и наладка

Атрошенко В. А., Кабанков Ю. А., Лиштаев О. Б., Головкин В. А. Система управления дизель-электрическими агрегатами на базе российских комплектовующих . . . . . 43

## Электробезопасность

Поликарпов Е. А. О проектировании кабельных линий распределительной сети 20 кВ с учетом требований технического регламента о безопасности зданий и сооружений . . . . . 46

## Альтернативные источники энергии

Габдрахманова Т. С., Директор Л. Б. Анализ схем автономного электроснабжения на основе возобновляемых источников энергии . . . . . 48

Воронков Э. Н., Москвичев В. Ю. Физический предел продолжительности службы солнечного элемента . . . . . 52

## Охрана окружающей среды

Колибаба О. Б., Горинов О. И., Габитов Р. Н. Определение теплофизических свойств слоя твердых органических отходов для расчетов термических реакторов . . . . . 57

## Информация ВТИ

Оценка стоимости строительства и эксплуатации электростанций газотурбинной технологии” . . . . . 63