



ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Ежемесячный производственно-технический журнал

УЧРЕДИТЕЛИ:

МИНЭНЕРГО РОССИИ, ПАО "ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ ЕЭС",
КОРПОРАЦИЯ "ЕДИНЫЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС", НТФ "ЭНЕРГОПРОГРЕСС",
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
"НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ"

3

Март

2019

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

СОДЕРЖАНИЕ

Экономия энергетических ресурсов

- Степанов А. В., Кеткин Л. А. Тарифный парадокс: технологическое присоединение к объектам ФСК ЕЭС не всегда гарантирует минимальную стоимость услуг по передаче электрической энергии 2

Проекты и исследования

- Иванникова Н. Ю., Сазыкин В. Г., Багметов А. А. Схемная оптимизация электрической сети по показателю средней продолжительности прекращения передачи электрической энергии 12
- Копырин В. А., Смирнов О. В., Портнягин А. Л., Хамитов Р. Н. Энергетические показатели электро-технического комплекса для добычи нефти при изменении частоты и напряжения источника питания 18
- Майоров А. В., Челазнов А. А. Надежность электро-снабжения потребителей сети 20 кВ 26

- Ковалев А. П., Москвина И. И., Сорочка А. А. О надежности защитных коммутационных аппаратов, которые эксплуатируются в системах электро-снабжения 10 – 0,4 кВ промышленных предприятий 32

Качество электроэнергии

- Бушуева О. А., Иванова Н. С., Ковалева Н. Н. Анализ зарубежных и отечественных стандартов на качество электроэнергии 38

Альтернативные источники энергии

- Максимов В. И., Салум А. Нестационарность процесса выработки теплоты при работе тепловых насосов в зимних условиях 46

Охрана окружающей среды

- Никулин А. О., Шпаков Д. В. Газогорелочные устройства пятого поколения с минимальными выбросами оксидов азота 54