



# ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Ежемесячный производственно-технический журнал

УЧРЕДИТЕЛИ:

МИНЭНЕРГО РОССИИ, ПАО "ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ ЕЭС",  
КОРПОРАЦИЯ "ЕДИНЫЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС", НТФ "ЭНЕРГОПРОГРЕСС",  
НП "НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ ЕЭС"

5

Май  
2025

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПРОЕКТЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ

**Гришин С. Э., Каземирова Ю. К., Анучин А. С., Горбунов Н. М., Масленников Т. К., Кулик Е. С.** Трехуровневый DC-DC-преобразователь для аккумуляторных систем накопления электроэнергии с алгоритмом балансировки напряжения звена постоянного тока . . . . . 2

**Сериков В. А., Сычев Ю. А., Бондаренко А. М., Лозовский С. Е., Самет Хайдар.** Экспериментальные исследования показателей качества электроэнергии во внутренней системе электроснабжения АО «Невский завод» . . . . . 10

**Коняев А. Ю., Багин Д. Н., Кузнецов К. В.** Оценка вариантов электродинамических сепараторов для обработки электронного и кабельного лома . . . . . 21

**Поляков Д. А.** Моделирование емкостного полового датчика для регистрации частичных разрядов в кабельной изоляции сетей среднего напряжения . . . . . 29

**Картавцев С. В., Чечушкин А. А., Нешпоренко Е. Г.** Интенсивное энергосбережение в теплотехнологии производства конвертерной стали . . . . . 39

**Саргсян С. В., Агафонова В. В.** Особенности определения толщины теплоизоляции воздуховодов . . . . . 45

**Сикорский А. Е.** Проблема обеспечения живучести электроэнергетических комплексов в условиях сегодняшнего дня . . . . . 52