

# Содержание

*Ю. А. Губанов, Е. В. Попова*

Опыт применения преобразователей электроэнергии, реализованных в конструкциях, основанных на организации пассивного теплоотвода с использованием естественной циркуляции диэлектрических жидкостей..... 2

*А. И. Коршунов*

Цифровая система поддержания оптимального коэффициента мощности активно-индуктивной нагрузки..... 6

*Ю. Ю. Скороход*

Потери мощности в силовых ключах входных блоков высоковольтного преобразователя..... 12

*Д. А. Серегин, М.И. Федорова, М. С. Павлова, В.А. Козлов, А. А. Сизикова*

Алгоритм двухконтурного цифрового управления инвертором с прогнозированием сигналов обратной связи..... 20

*М. С. Волонин, Д. А. Шевцов, М. А. Подгузова*

Аппроксимация и моделирование статических вольт-амперных характеристик солнечных батарей..... 26

*М. С. Волонин, Д. А. Шевцов, М. А. Подгузова*

Оптимизатор работы солнечной батареи в режиме максимальной мощности..... 30

*Г. Н. Гусев, А. Г. Кутепов, М. Э. Гайнуллин*

Влияние реактивной мощности On-Grid инвертора СЭС на напряжение сети 10 КВ..... 37

*Н. К. Третьяков*

Проектирование источников однофазного переменного напряжения..... 47

*Р. Х. Тукшаитов, Р. К. Зарипов*

Метрологическое обеспечение измерения малых значений коэффициента нелинейных искажений электрооборудования на основе его физического моделирования..... 52