

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Игольников Ю.С., Курганов А.А.</b> Двенадцатипульсная схема выпрямителя на базе кольцевой схемы с уравнительным реактором . . . . .	2
<b>Дыбко М.А., Брованов С.В., Нос О.В.</b> Гармонический анализ выходного напряжения параллельных многоуровневых преобразователей с фиксирующими диодами при различных способах ШИМ . . . . .	6
<b>Кузьмин И.Ю., А.И.Черевко, Лимонникова Е.В.</b> Влияние конструктивных особенностей трансформатора с вращающимся магнитным полем на качество выходного напряжения автономного инвертора . . . . .	11
<b>Зинченко А.В., Черноусова Л.В.</b> Односистемная дифференциальная отсечка силовых трансформаторов сельских электросетей, отстроенная от апериодических бросков тока намагничивания . . . . .	17
<b>Павленко А.В., Васюков И.В., Пузин В.С., Гринченков В.П., Большенко А.В.</b> Проектирование выходного каскада импульсного источника питания . . . . .	21
<b>Мочалин Д.С., Титов В.Г.</b> Инвариантная система управления электроприводом аппарата воздушного охлаждения газа . . . . .	27
<b>Бикеев Р.А., Чередниченко В.С.</b> Моделирование электромагнитных процессов в трехфазных дуговых электропечах . . . . .	32
<b>Крыштоб В.И., Власов Д.В., Миронов В.Ф., Апресян Л.А., Власова Т.В., Расмагин С.И., Кураташвили З.А, Соловский А.А.</b> Исследование температурной зависимости электроизоляционных свойств пленок из ПВХ, подвергнутого моделирующему тепловое старение термолизу в растворе . . . . .	39
<b>Зайцев Ю.М., Иванов И.П., Петров О.А., Приказчиков А.В., Руссова Н.В., Свинцов Г.П.</b> Минимизация потребляемой мощности клапанным электромагнитом постоянного напряжения в повторно-кратковременном режиме работы . . . . .	43
<b>Байко А.В., Никитин В.В., Серeda Е.Г.</b> Автономные электроэнергетические системы с синхронными генераторами и водородными источниками энергии . . . . .	47
<b>Вдовин В.В., Вислогузов Д.П., Клан В.А., Котин Д.А., <b>Панкратов В.В.</b>, Сметанников А.В.</b> Алгоритмы управления и обеспечение устойчивости системы резервного питания частотно-регулируемого электропривода от сети постоянного тока . . . . .	54
<b>Матвеев Д.А., Хренов С.И., Жуйков А.В. Никулов И.И.</b> Определение эффективности компенсации емкостных токов однофазного замыкания на землю дугогасящими реакторами различных конструкций на экспериментальном стенде . . . . .	59
<b>Плохов И.В., Ильин А.В., Никифоров И.П., Козырева О.И.</b> Расчет нестационарного температурного поля в переходном слое скользящего контакта . . . . .	64