

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| <b>Евстафьев А.М., Никитин В.В. Теличенко С.А.</b> Преобразователи энергии для тяговых гибридных силовых установок электрического транспорта . . . . .   | 2  |
| <b>Титова Т.С., Евстафьева М.В., Изварин М.Ю.</b> Использование двунаправленных преобразователей в тяговом приводе . . . . .   | 8  |
| <b>Никитин В.В., Сычугов А.Н., Ролле И.А., Викулов И.П.</b> Расчет параметров и моделирование работы нелинейных ограничителей перенапряжения для электроподвижного состава переменного тока . . . . .          | 14 |
| <b>Шаряков В.А., Шарякова О.Л., Макарова Е.И., Воробьев А.А.</b> Обеспечение бесперебойной работы компрессора салонного кондиционера . . . . .   | 20 |
| <b>Мазнев А.С., Бороненко Ю.П., Воробьев А.А., Киселев А.А.</b> Структура и принципы управления многорежимным полупроводниковым преобразователем электропоезда постоянного тока . . . . .                      | 25 |
| <b>Вавилов В.Е. Гусаков Д. В., Ямалов И. И., Фарахов Д. Р., Меднов А. А., Минияров А.Х.</b> Исследование 18-пульсного трансформаторно-выпрямительного устройства с магнитопроводом из аморфной стали . . . . . | 31 |
| <b>Дмитриков В.Ф., Шушпанов Д.В., Петроченко А.Ю., Алексеев М.А.</b> Проблемы устойчивости при создании агрегатированных и распределенных систем вторичного электропитания . . . . .                           | 35 |
| <b>Бланк А.В</b> Каскадная А-Н-схема замещения установки индукционного нагрева со сверхпроводящим индуктором. . . . .  | 43 |
| <b>Осипов В.С.</b> Исследование параметров схемы замещения и расчёт механических характеристик асинхронных двигателей серии АИР с учётом поверхностного эффекта в обмотке ротора . . . . .                     | 50 |
| <b>Авторы номера</b> . . . . .   | 59 |