

СОДЕРЖАНИЕ

Бестемьянов П.Ф., Ваньшин А.Е., Катков М.В. Оценка уровня сигналов в рельсовых линиях на основе энергетического спектра и дискретного преобразования Хартли	2
Гречишников В.А., Куров Н.Д., Власов С.П. Противоаварийная автоматика при бесперебойном тяговом электроснабжении метрополитенов	8
Иньков Ю.М., Космодамианский А.С., Пугачев А.А. Моделирование бездатчикового определения сопротивления и температуры обмоток статора и ротора асинхронного двигателя	13
Лобынцев В.В., Дураков Д.Н., Устинов В.С., Бадёр М.П. Опытнo-промышленная эксплуатация реакторов РЖФА-6500 в составе двухзвенного сглаживающего фильтрующего устройства	19
Рябцев Г.Г., Желтов К.С. Технологический контроль монтажа поездных проводов вагона метрополитена	25
Алексеев В.М. Модель измерения параметров электромагнитных реле в системе диагностики	28
Косарев А.Б., Косарев Б.И. Определение параметров компенсирующей установки в системе тягового электроснабжения с вольтодобавочным трансформатором	31
Шаманов В.И. Специфика измерений асимметрии переменного тягового тока в рельсовых линиях	36
Шевлюгин М.В., Королев А.А., Королев А.О., Александров И.А. Цифровая модель тяговой подстанции двух родов тока	40
Баранов Л.А., Максимов В.М. Энергоэффективность системы автоматического управления движением поездов метрополитена и требования к её подсистемам.	45
Горелик А.В., Горелик В.Ю., Шалягин Д.В. Оценка рисков, связанных с функционированием систем электрической централизации.	49
Иньков Ю.М., Пудовиков О.Е., Пустоветов М.Ю. Характеристики выходных фильтров, обеспечивающих электромагнитную совместимость преобразователя частоты электропривода с асинхронными двигателями	54
Авторы опубликованных статей	58
Захаржевский О.А. Как тип обмоток должен учитываться в модели асинхронной машины	60
Соколова Е.М., Мощинский Ю.А. Линейные генераторы с постоянными магнитами возвратно-поступательного движения.	68
Гуляев А.В., Фокин Д.С., Тен Е.Е., Малышева О.А. Определение влияния способов широтно-импульсной модуляции на потери мощности в асинхронном двигателе	74
Кабалык Ю.С., Шурова Н.К. Исследование работы четырёхуровневого трёхфазного инвертора напряжения	77

CONTENTS

P.F. Bestem'yanov, A.E. Van'shin, M.V. Katkov. Estimation of the level of signals in the rail lines based on the energy spectrum and discrete Hartley transformation	2
V.A. Grechishnikov, N.D. Kurov, S.P. Vlasov. Emergency automation in case of uninterrupted traction power supply of underground	8
Yu.M. In'kov, A.S. Kosmodamianskiy, A.A. Pugachev. Simulation of induction motor stator and rotor windings resistance and temperature determination by non-invasive techniques	13
V.V. Lobyntsev, D.N. Durakov, V.S. Ustinov, M.P. Bader. Filter reactor with complete magnetic flux close experienced-industrial operation in the composition of two stage filter device	19
G.G. Ryabtsev, K.S. Zheltov. Technology control of wiring installation of subway railcar	25
V.M. Alekseev. Model of measurement of parameters of electromagnetic relays in the system diagnostics.	28
A.B. Kosarev, B.I. Kosarev. Determination of the parameters of the compensating installation in the traction power supply system with booster transformer	31
V.I. Shamanov. Specificity of measurements of the asymmetry AC traction current in the rail lines	36
M.V. Shevlyugin, A.A. Korolev, A.O. Korolev, I.A. Aleksandrov. Digital model of AC/DC traction substation.	40
L.A. Baranov, V.M. Maksimov. Metro traffic automatic control system energy efficiency and the system components' requirements	45
A.V. Gorelik, V.Yu. Gorelik, D.V. Shalyagin. Assessment of risks associated with the operation of electric centralization systems	49
Yu.M. In'kov, O.E. Pudovikov, M. Yu. Pustovetov. The characteristics of the output filters that ensure electromagnetic compatibility of the frequency converter of the electric drive with asynchronous motors	54
Authors of published article	58
O.A. Zakharzhevskiy. How type of windings have to take into account in model of asynchronous machine	60
Ye.M. Sokolova, Yu.A. Moshchinsky. Linear generators with permanent magnets reciprocating motion	68
A.V. Gulyaev, D.S. Fokin, E.E. Ten, O.A. Malysheva. Determination of the effect of different methods of pulse width modulation to power losses in an asynchronous motor	74
Yu.S. Kabalyk, N.K. Shurova. Research work four-level three-phase voltage inverter	77