

11
945

ISSN 0013-5860



ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
8 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Бестемьянов П.Ф., Захаров Д.П. Методика выбора параметров сигналов автоматической локомотивной сигнализации в системе интервального регулирования движения поездов с временным разделением каналов	3
Бадёр М.П., Иньков Ю.М. Электромагнитная совместимость системы тягового электропитания и элементов инфраструктуры на участках с высокоскоростным движением.	12
Баранов Л.А., Гречишников В.А., Ершов А.В., Родионов М.Д., Шевлюгин М.В. Показатели работы стационарного накопителя энергии на тяговых подстанциях Московского метрополитена.	18
Литовченко В.В., Кокорин Д.В., Назаров Д.В. Математическая модель коллекторного тягового электродвигателя	22
Пудовиков О.Е., Муров С.А. Микропроцессорная система автоматического управления пневматическим торможением грузовых длинносоставных поездов.	29
Шаманов В.И. Процесс формирования асимметрии тягового тока в рельсовых линиях	34
Космодамианский А.С., Клячко Л.М., Воробьев В.И., Пугачев А.А. Система управления тягового электропривода с контролем температуры теплонагруженных элементов	38
Иньков Ю.М., Фадейкин Т.Н., Бредихина Я.А. Потери мощности в асинхронных тяговых двигателях перспективного электроподвижного состава.	44
Рябцев Г.Г., Желтов К.С. Показатели эффективности конденсаторных накопителей энергии для вагонов метрополитена	47
Розанов Ю.К., Лепанов М.Г., Киселев М.Г. Многофункциональный регулятор качества электроэнергии на основе силового электронного преобразователя.	51
Авторы опубликованных статей	60
Демидович В.Б., Растворова И.И. Метод совместного моделирования электрических цепных и полевых задач в теории индукционного нагрева	63

CONTENTS

P.F. Bestem'ynov, D.P. Zakharov. Methodology for the selection of signal parameters automatic cab signaling in system of interval controlling train movements with time-division of channels	3
M.P. Bader, Yu.M. In'kov. Electromagnetic compatibility of traction power supply system and elements of infrastructure in areas with high-speed	12
L.A. Baranov, V.A. Grechishnikov, A.V. Ershov, M.D. Rodionov, M.V. Shevlyugin. Performance indicators of stationary energy storage on power supply substation of the Moscow metro	18
V.V. Litovchenko, D.V. Kokorin, D.V. Nazarov. Commutator tractive motor mathematical model	22
O.E. Pudovikov, S.A. Murov. Microprocessor automatic control system for pneumatic braking of a freight long train	29
V.I. Shamanov. The process of forming the asymmetry of electric traction current in rail lines	34
A.S. Kosmodamianskii, L.M. Klyachko, V.I. Vorob'ev, A.A. Pugachev. Traction electric drive control system checking the temperature of thermal stressed drive elements	38
Yu.M. In'kov, T.N. Fadeikin, Ya.A. Bredikhina. Power loss in asynchronous traction engines promising electric rolling stock	44
G.G. Ryabtsev, K.S. Zheltov. Efficiency index of condenser energy storages for underground cars.	47
Yu.K. Rozanov, M.G. Lapanov, M.G. Kiselev. Multifunctional power quality controller based on power electronic converter.	51
Autors of published article	60
V.B. Demidovich, I.I. Rastvorova. Method of the joint modeling of electric chain and field problems in the theory of induction heating	63