

СОДЕРЖАНИЕ

Лёвин Б.А., Овчаров И.В., Шлёкин С.И. К истории электрификации транспорта	2
Бестемьянов П.Ф. Энергоэффективные алгоритмы оценки работы рельсовых цепей	3
Пудовиков О.Е. Беспалько С.В., Киселев М.Д., Сердобинцев Е.В. Применение эталонной модели поезда в системе автоматического управления скоростью грузового поезда	9
Иньков Ю.М., Климаш В.С., Климаш С.В., Жемчужина Е.А. Исследование электротехнического комплекса в среде MatLab с применением специализированных модулей	13
Бадёр М.П., Сачкова Е.В. Адаптация системы тягового электроснабжения постоянного тока для высокоскоростного движения	19
Рябцев Г.Г., Желтов К.С. Контроль сопротивления пуско-тормозных резисторов электроподвижного состава	25
Баранов Л.А. Оценка погрешности и помехоустойчивости тракта аналого-цифрового преобразования в системах автоматического контроля	29
Савоськин А.Н., Гарбузов И.И. Сравнительный анализ эффективности работы двух- и четырёх секционных электровозов ЭС5К	37
Котельников А.В., Шевлюгин М.В., Жуматова А.А. Распределенная генерация электроэнергии в системе тягового электроснабжения железных дорог на основе ветровых электроустановок	40
Гречишников В.А., Шаламай И.В., Власов С.П. Уменьшение потерь электроэнергии в тяговой сети за счёт выравнивания напряжения на шинах тяговых подстанций постоянного тока	46
Литовченко В.В., Шаров В.А., Сидорова Н.Н. Способ управления линейным асинхронным двигателем	49
Пугачев А.А., Космодамианский А.С., Иньков Ю.М. Упрощенная эквивалентная тепловая схема замещения статора асинхронного двигателя	54
Баранов Л.А., Ермолин Ю.А. Надежность систем с периодической кусочно-постоянной интенсивностью отказов	60
Авторы опубликованных статей	64
Мелешенко В.Н., Огоньков В.Г., Чириков А.В., Серебрянников С.В., Серебрянников С.С., Черкасов А.П. Теплопроводность электроизоляционных материалов и систем изоляции	66
Власьевский С.В., Кучумов В.А., Щербakov В.Г. Сравнение энергетической эффективности тягового электропривода электровозов переменного тока на основе коллекторных и асинхронных двигателей	72
Сапсaлев А.В., Мехтиев А.Д., Решетников А.Н. К выбору параметров циклических безредукторных электроприводов с линейной диаграммой скорости	79
Давыдов Г.И., Кобылин В.П., Кобылин А.В., Ли-Фир-Су Р.П., Седалищев В.А., Нестеров А.С. Альтернативные источники электроэнергии для снабжения предприятий промышленных центров арктической зоны Якутии	84
Михаил Васильевич Загирняк (к 70-летию со дня рождения)	89
Георгий Маркович Мустафа (К 75-летию со дня рождения)	90

CONTENTS

B.A. Liovin, I.V. Ovcharov, S.I. Shliokin. To the history of the electrification of transport	2
P.F. Bestem'yanov. Energy-efficient algorithms for the evaluation of the work of rail circuits	3
O.E. Pudovikov, S.V. Bespalko, M.D. Kiselev, E.V. Serdobintsev. The Using of Reference Train Model in Automatic Control System of Speed of Heavy Freight Train.	9
Yu. M. In'kov, V.S. Klimash, S.V. Klimash, E.A. Zhemchuzhina. Research of the electrotechnical complex in MatLab with the use of specialized modules	13
M.P. Badjor, E.V. Sachkova. Adaptation of a dc power system for a high-speed railways	19
G.G. Ryabtsev, K.S. Zheltov. The resistance control of st art-brake resistors in electric rolling stocks.	25
L.A. Baranov. Evaluation of accuracy and noise immunity tract analog – to- digital conversion in systems of automatic control	29
A.N. Savos'kin, I.I. Garbuzov. The comparative analysis of the effectiveness of twin- and quad-section electric locomotives class ES5K	37
A.V. Kotel'nikov, M.V. Shevlyugin, A.A. Zhumatova. Distributed generation of the electric power in system of traction power supply of the railroads on the basis of wind electrical installations.	40
V.A. Grechishnikov, I.V. Shalamay, S.P. Vlasov. Voltage of rectifier substation, voltage grading, matrix method, power losses, minimization of matrix functions	46
V.V. Litovchenko, V.A. Sharov, N.N. Sidorova. Control method of linear induction motor	49
A.A. Pugachev, A.S. Kosmodamianskiy, Yu.M. In'kov. Simplified equivalent thermal circuit of induction motor stator.	54
L.A. Baranov, Y.A. Ermolin. Reliability of systems with a periodic piecewise constant failure rate	60
Authors of published article	64
V.N. Meleshenko, V.G. Ogon'kov, A.V. Chirikov, S.V. Serebryannikov, S.S. Serebryannikov, A.P. Cherkasov. Heat conductivity of electroinsulating materials and systems of insulation	66
S.V. Vlas'evskii, V.A. Kuchumov, V.G. Scherbakov. Comparing the energy efficiency of the traction motor ac locomotives based on manifold and induction motors	72
A.V. Sapsalev, A.D. Mekhtiev, A.N. Reshetnikov. The choice of the parameters of cyclic direct drive actuators with linear velocity graph	79
G.I. Davydov, V.P. Kobylin, A.V. Kobylin, R.P. Li-Fir-Su, V.A. Sedalishchev, A.S. Nesterov. Analysis of the work of alternative sources of power energy for the supply of the enterprises of the industrial centers of the arctic zone of Yakutia	84
Mikhail Vasil'evich Zagirnyak (to mark the 70 th anniversary)	89
Georgii Markovich Mustafa (to mark the 75 th anniversary)	90