

СОДЕРЖАНИЕ

Панкратов В.В., Котин Д.А., Вдовин В.В. Асинхронизированный синхронный электропривод шахтной подъемной установки.	2
Марченко М.А., Симаков Г.М. Двухканальная система стабилизации разрежения в топке котлоагрегата с управляемым асинхронным электроприводом.	6
Бородин А.М. Синтез двумерной, двухмассовой электромеханической системы моделирующего испытательного стенда.	11
Аносов В.Н., Кавешников В.М., Ярославцев М.В. Повышение эффективности функционирования тягового электропривода троллейбуса.	14
Ярославцев М.В. Определение параметров энергоустановки гибридного автомобиля моделированием процесса потребления энергии.	17
Сопов В.И., Щуров Н.И., Иванов А.В., Кузнецов А.П. Адаптивные системы тягового электропитания.	22
Мятеж С.В., Щуров Н.И., Джаборов М.М. Секторное регулирование в четырехзонном выпрямителе с лестничной структурой для электровазозов на переменном токе.	28
Гречкин В.В. Персова, М.Г., Соловейчик Ю.Г., Темлякова З.С. Компьютерная поддержка проектирования высоковольтных асинхронных двигателей.	33
Приступ А.Г., Топорков Д.М., Шевченко А.Ф. Исследование пульсаций момента синхронных магнитоэлектрических машин с дробными зубцовыми обмотками.	36
Шевченко А.Ф., Приступ А.Г., Новокрещенов О.И., Топорков Д.М., Корнеев В.В. Некоторые особенности конструкции и проектирования энергоэффективных магнитоэлектрических электродвигателей общепромышленного назначения.	41
Нейман Л.А., Нейман В.Ю. Линейные синхронные электромагнитные машины для низкочастотных ударных технологий.	45
Нейман Л.А., Нейман В.Ю., Шабанов А.С. Упрощенный расчет электромагнитного ударного привода в повторно-кратковременном режиме работы.	50
Алиферов А.И., Бикеев Р.А., Горева Л.П., Игнатенко А.Ю., Бордунова А.В. Симметрирование электрических параметров расщипованного жесткого токоподвода руднотермической электропечи.	54
Инкин А.И., Алиферов А.И., Бланк А.В. Аналитический расчет индуцированного электромагнитного поля в слябе прямоугольного поперечного сечения на базе решетчатых схем замещения.	59
Авторы опубликованных статей	63
Список статей, опубликованных в журнале «Электротехника» в 2014 г.	65

CONTENTS

V.V. Pankratov, D.A. Kotin, V.V. Vdovin. Doubly fed induction motor drive for mine hoisting plant	2
M.A. Marchenko, G.M. Simakov. Application of a two-channel control system for stabilization of pressure in fire chamber boiler unit	6
A.M. Borodin. A synthesis of two-dimensional dual mass electromechanical system of modeling test bench	11
V.N. Anosov, V.M. Kaveshnikov, M.V. Yaroslavtsev. Rise of functioning effectiveness of trolley-bus traction drive	14
M.V. Yaroslavtsev. Evaluation of hybrid powertrain parameters by modeling its energy consumption	17
V.I. Sopov, N.I. Schurov, A.V. Ivanov, A.P. Kuznetsov. Adaptive traction power supply system	22
S.V. Myatezh, N.I. Schurov, M.M. Dzhaborov. Sectoral regulation in four itinerant rectifier ladder structures for locomotives working AC	28
V.V. Grechkin, M.G. Persova, Yu.G. Soloveichik, Z.S. Temlyakova. High-voltage induction motors computer-aided design	33
A.G. Pristup, D.M. Toporkov, A.F. Shevchenko. Investigation of cogging torque in permanent magnet synchronous machines with fractional slot concentrated windings.	36
A.F. Shevchenko, A.G. Pristup, O.I. Novokreshenov, D.M. Toporkov, V.V. Korneev. construction and design features of high-efficiency permanent magnet motors for general industrial purpose	41
L.A. Neyman, V.Yu. Neyman, A.S. Shabanov. Simplified design of electromagnetic impact drive in the periodic reciprocated operation mode	45
L.A. Neyman, V.Yu. Neyman. Linear synchronous electromagnetic machines for low-frequency impact technologies.	50
A.I. Aliferov, R.A. Bikeev, L.P. Goreva, A.Y. Ignatenko, A.V. Bordunova. Balancing of electrical parameters of interleaved rigid current jaw of ore-thermal furnace	54
A.I. Inkin, A.I. Aliferov, A.V. Blanc. Analytical derivation of induced electromagnetic field in a rectangular slab based on grid equivalent circuit	59
Autors of published article	63
The list of the articles that were published in journal «Electrotehnika» in 2014.	65