

СОДЕРЖАНИЕ

Щуров Н.И., Зиновьев Г.С. 50 лет кафедре «Промышленная электроника» и 40 лет кафедре «Электротехнические комплексы» Новосибирского ГТУ	2
Шевченко А.Ф., Честюнина Т.В. Анализ магнитодвижущих сил дробных зубцовых обмоток электрических машин	3
Персова М.Г., Соловейчик Ю.Г., Темлякова З.С. Программный комплекс ELMEC для проектирования и исследования электрических машин	8
Панкратов В.В., Котин Д.А. Бездатчиковый асинхронизированный синхронный электропривод с векторным управлением	13
Аносов В.Н., Дерябина А.В., Кавешников В.М. Алгоритмы управления буферным источником питания автономного транспортного средства	19
Щуров Н.И., Штанг А.А., Спиридонов Е.А., Чумачёв Д.А. Повышение эффективности использования накопителей энергии в электротранспортном комплексе	23
Евдокимов С.А., Щуров Н.И. Обобщённый 12n-фазный преобразователь	27
Харитонов С.А. Система «синхронный генератор с возбуждением от постоянных магнитов – активный выпрямитель» (математическая модель).	33
Щуров Н.И., Порсев Е.Г., Вильбергер М.Е. Несимметричные и несинусоидальные режимы работы многопульсных выпрямителей.	41
Зиновьев Г.С., Лопаткин Н.Н., Вайс Х. Высоковольтный DC-DC конвертор для электровозов новой волны.	46
Зиновьев Г.С., Удовиченко А.В. Энергосберегающие устройства плавного пуска двигателей переменного напряжения	52
Инкин А.И., Алифёров А.И., Бланк А.В. Исследование параметров ферромагнитных изделий прямоугольного сечения при их электроконтактном и индукционном нагреве	55
Малинин Л.И., Нейман В.Ю. Предельные силовые характеристики электромагнитных двигателей постоянного тока	61
Авторы опубликованных статей	66
Список статей, опубликованных в журнале «Электротехника» в 2009 г.	68

CONTENTS

Schurov N.I., Zinoviev G.S. 50 years to faculty "Industrial electronics" and 40 Years to faculty "Electrotechnical complexes" Novosibirsk state technical university.	2
Chevchenko A.F., Chestyunina T.V. The analysis magnetomotive forces of fractional-slot windings with $q < 1$ of electrical machine.	3
Persova M.G., Soloveychik Yu.G., Temlyakova Z.S. ELMEC program complex for development and investigation of electrical machines	8
Pankratov V.V., Kotin D.A. Sensorless doubly-fed drive with vector control.	13
Anosov V.N., Deryabina A.V., Kaveshnikov V.M. Algorithms of control of the buffer power supply of an independent vehicle.. . . .	19
Schurov N.I., Shtang A.A., Spiridonov E.A., Chumachyov D.A. Increasing of Energy Storage Application Efficiency in Electric Transport System	23
Evdokimov S.A., Schurov N.I. Generalized 12n-phase converter	27
Kharitonov S.A. The power system "permanent magnet synchronous generator - active rectifier". (Mathematical model)	33
Schurov N.I., Porsev E.G., Vilberger M.E. Asymmetrical and unsinusoidal operating modes of multi pulse rectifiers.	41
Zinoviev G.S., Lopatkin N.N., Vays H. High-voltage DC-DC converter of the future electric locomotives	46
Zinoviev G.S., Udovichenko A.V. Energy-saving thyristor soft starters for induction machines.	52
Inkin A.I., Alifyorov A.I., Blanc A.V. Investigation of parameters of ferromagnetic workpieces of square cross-section for direct resistance and induction heating	55
Malinin L.I., Neyman V.Yu. Limiting force characteristics of dc electromagnetic motors.	61
Authors of published articles	66
The list of the articles that were published in journal "Electrotekhnik" in 2009	68