

11
345

ISSN 0013-5860



ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
5 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Змиева К.А. Моделирование сети электроснабжения промышленного предприятия с использованием постоянного тока	2
Джендубаев А.-З.Р., Барахоев Р.Ю., Джендубаев Э.А.-З. Математическое моделирование классической машины двойного питания с промежуточным ротором и конденсаторным самовозбуждением	10
Абдуллаев Я.Р., Керимзаде Г.С., Мамедова Г.В., Пириева Н.М. Проектирование электрических аппаратов с индукционными левитационными элементами	16
Мустафаев Р.И., Гасанова Л.Г. Исследование динамики ВЭУ, оснащенных синхронными генераторами с постоянными магнитами	23
Ананьев С.С., Голубев А.Н., Мартынов В.А., Карачев В.Д., Алейников А.В. Построение электроприводов переменного тока с пониженным уровнем шумов	30
Менакер К.В., Цветаева А.С. Создание ударного контура возбуждения импульсного резонансного преобразователя мощности	36
Зайцева Н.М., Исабекова Б.Б., Клецель М.Я. Определение параметров грунта для расчета его удельного электрического сопротивления	41
Молодцов В.С., Молодцов М.В. Определённость действительной и мнимой частей комплексных матриц электрической сети	48
Веселов П.А., Тулупов В.Д. Оценка возможностей улучшения эксплуатационных показателей поездов метрополитена	52
Воронин П.А., Воронин И.П. Мощные преобразователи с резонансной коммутацией на стороне постоянного тока	56
Тарарыкин С.В., Копылова Л.Г., Тихомирова И.А. Структурно-параметрический синтез и оптимизация регуляторов селективно-инвариантных электромеханических систем с гармоническим моментом нагрузки	62

CONTENTS

K.A. Zmieva. Modelling of DC electric power supply for the industrial enterprise	2
A.-Z.R. Dzhendubaev, R.Yu. Barakhoev, E.A.-Z. Dzhendubaev. The mathematical model of classic doubly fed induction generator with intermediate rotor and capacitor self-excitation	10
Ya.R. Abdullaev, G.S. Kerimzade, G.V. Mamedova, N.M.Pirieva. Design of electric devices with induction levitation elements	16
R.I. Mustafaev, L.G. Gasanova. The modeling and investigation of the dynamics of wind turbines equipped with synchronous generators with permanent magnets	23
S.S. Ananyev, A.N. Golubev, V.A. Martynov, V.D. Karachev, A.V. Aleynikov. Designing of alternating current drive with reduced noise level	30
K.V. Menaker, A.S. Tsvetaeva. Creation of a shock contour of excitement of the pulse resonant converter of power	36
N.M. Zaitseva, B.B. Isabekova, M.Ya. Kletsel'. Determination of parameters of soil for calculation of its specific electric resistance	41
V.S. Molodtsov, M.V. Molodtsov. Definition of a real and imaginary parts of a complex matrix of electric network	48
P.A. Veselov, V.D. Tulupov. Assessment of the possibilities to improve operational performance of underground trains	52
P.A. Voronin, I.P. Voronin. DC – side resonant switching high power converters	61
S.V. Tararykin, L.G. Kopylova, I.A. Tikhomirova. Structural-parametric synthesis and control devices optimization of selectively invariant electromechanical systems with harmonic load torque	62