

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОПРИВОД

Емельянов А.П., Козярук А.Е. Алгоритмы управления, моделирование и анализ высокочастотных асинхронных электроприводов 2

Киселичник О.И., Бодсон М. Бездатчиковое управление центробежным насосом водоснабжения с приводным асинхронным электродвигателем на базе расширенного фильтра Калмана 9

Денисов В.А., Бочкарёв А.В. Управление линейным электроприводом малых перемещений 16

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Гуляев И.В., Тутаев Г.М., Юшков И.С. Асинхронизированный вентиляционный двигатель питаемый от инвертора напряжения 20

Шестаков А.В. Математическая модель рабочих характеристик асинхронных двигателей с частотным управлением 23

Коршунов А.И. Коррекция статической устойчивости синхронного двигателя с постоянными магнитами на роторе 30

ТЯГОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Федяков Ю.В., Пахомов Д.М., Попов С.В., Фролов М.Е., Семёнов О.С. Серия синхронных генераторов типа ЭГВ для систем жизнеобеспечения пассажирских вагонов 35

Шапиро С.В., Муфтиев С.Р. Система стабилизации напряжения тяговой подстанции городского электро транспорта 40

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАСЧЁТЫ

Болух В.Ф., Лучук В.Ф., Рассоха М.А., Шукин И.С. Высокоэффективный электромеханический преобразователь ударного действия 46

Бургин Б.Ш. Рациональный выбор коэффициентов формы характеристического полинома электромеханических систем 5- и 6-го порядка 54

Сандомирский С.Г. Расчёт релаксационной коэрцитивной силы ферромагнитного тела 58

ХРОНИКА

Малафеев С.М., Серебренников Н.А. 20 лет компании «Объединённая энергия» 63

Троицкая Т.Б. VIII Международная научно-техническая конференция «Интеллектуальная электроэнергетика, автоматика и высоковольтное коммутационное оборудование» 65

CONTENTS

ELECTRIC DRIVE

A.P.Emel'yanov, A.E.Kozyaruk. Algorithms of management, simulation and analysis of dynamical asynchronous electric drives 2

O.I. Kiselychnyk, M. Bodson. Sensorless control of centrifugal water supply pump with induction motor drive based on extended Kalman filter estimation 9

V.A.Denisov, A.V.Bochkaryov. Management of the linear electric drive of small moving's 16

ELECTRICAL MACHINES

I.V.Gulyaev, G.M.Tutaev, I.S.Yushkov. Asynchronous motor based on the voltage inverter 20

A.V. Shestakov. Mathematical model of performance data of asynchronous motors with frequency control 23

A.I.Korshunov. Correction of permanent-magnet synchronous motor's static stability 30

TRACTION ELECTRICAL EQUIPMENT

Yu.V.Fedyakov, D.M.Pahomov, S.V.Popov, M.E.Frolov, O.S.Semyonov. Series of induction generators type EGV for life support system of carriages 35

S.V. Shapiro, S.R. Muftiev. System of stabilization of voltage of traction substation of city electrotransport 40

RESEARCHES AND CALCULATIONS

V.F.Bolyukh, V.F.Luchuk, M.A.Rassokha, I.S.Shchukin. High-efficiency impact electromechanical converter 46

B.Sh.Burgin. Rational choice of form-factor of the characteristic polynomial for electromechanical systems of the 5 and 6 range 54

S.G. Sandomirski. Computing the relaxation coercive force of ferromagnetic body 58

CHRONICLE

S.M. Malafeev, N.A. Serebrennikov. 20 years company "Integrated energy" 63

T.B. Troitskaya. VIII International scientific and technical conference "Intelligent power industry, automation and high-voltage patching facilities" 65