

СОДЕРЖАНИЕ

**Антипов В.Н., Кручинина И.Ю., Грозов А.Д., Иванова А.В.** Оценка эффективности конструктивного исполнения постоянных магнитов для низкоскоростных синхронных генераторов на основе расчета магнитного поля. . . . . 2

**Григорьев А.В.** Контроль спрессованности сердечника статора на работающем турбогенераторе. . . . . 6

**Пашков Н.И.** Перспективное направление развития асинхронных двигателей малой мощности. . . . . 9

**Филушов Ю. П., Филушов В. Ю.** Управление асинхронной машиной в условиях минимума реактивной мощности . . . . . 15

**Анучин А.С., Федорова К.Г.** Двухмассовая тепловая модель асинхронного двигателя . . . . . 21

**Савоськин А.Н., Кулинич Ю.М., Духовников В.К.** Управляемый компенсатор реактивной мощности электровоза. . . . . 25

**Рубцов В.П., Щербаков А.В.** Анализ динамических характеристик канала отклонения луча в электронно-лучевой установке . . . . . 30

**Беляев В.Л., Куклев Ю.В., Шалагинов А.А.** Математическое моделирование полного переходного сопротивления идеализированной сильноточной контактной системы электролизеров и электрических аппаратов . . . . . 35

**Измайлов С.В., Шульга А.Р., Шульга Р.Н., Змиева К.А.** Новые подходы к созданию энергоинформационных распределительных сетей . . . . . 39

**Воронин П.А., Воронин И.П.** Составные резонансные ключи. . . . . 44

**Томасов В.С., Усольцев А.А.** Сравнительный анализ энергоэффективности скалярной и пространственно-векторной ШИМ в трёхфазном инверторе . . . . . 50

**Козаченко В.Ф., Остриров В.Н., Лашкевич М.М.** Электротрансмиссия на базе вентильно-индукторного двигателя с независимым возбуждением. . . . . 54

ХРОНИКА

**Альтов В.А.** Международной академии электротехнических наук — XX лет . . . . . 61

**Клепиков В.Б.** XX Международная научно-техническая конференция «Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика» (ПАЭП-2013). . . . . 63

CONTENTS

**V.N. Antipov, I.Yu. Kruchinina, A.D. Grozov, A.V. Ivanova.** Performance design estimation of permanent magnets low-speed synchronous generators on the basis of magnetic field calculation . . . . . 2

**A.V. Grigor'ev.** Monitoring of the stator core density on a working turbogenerator . . . . . 6

**N.I. Pashkov.** Perspective direction of development of low-powered asynchronous engines . . . . . 9

**Yu.P. Filushov, V.Yu. Filushov.** Management of the asynchronous engine in the conditions of minimization of jet power . . . . . 15

**A.S. Anuchin, K.G. Fedorova.** Two-mass thermal model of induction motor . . . . . 21

**A.N. Savos'kin, Yu.M. Kulinich, V.K. Dukhovnikov.** The operated equalizer of reactive power of electric locomotive . . . . . 25

**V.P. Rubtsov, A.V. Shcherbakov.** Analysis of the dynamic characteristics of the beam deflection channel in electron-beam machine . . . . . 30

**V.L. Belyaev, Yu.V. Kuklev, A.A. Shalaginov.** Mathematical modelling of full transitive resistance idealised high-current contact system of electrolyzers and electric apparatuses . . . . . 35

**S.V. Izmailov, A.R. Shul'ga, R.N. Shul'ga, K.A. Zmieva.** New approaches to the development of energy-distribution networks. . . . . 39

**P.A. Voronin, I.P. Voronin.** Composite resonant switches . . . . . 44

**V.S. Tomasov, A.A. Usol'tsev.** Comparison of energy efficiency of scalar and space-vector PWM in three phase inverter . . . . . 50

**V.F. Kozachenko, V.N. Ostrirov, M.M. Lashkevich.** Switched reluctance drive with independent external excitation for electric traction. . . . . 54

CHRONICLE

**V.A. Altov,** International academy of electrotechnical science — XX years. . . . . 61

**Klepikov V.B.** XX International scientific and technical conference «Problems of automatic electric drive. Theory and practice» (PAED-2013) . . . . . 63