

11  
Э45

ISSN 0013-5860

A large, stylized logo consisting of a blue 'E' and a blue 'T' that overlap. The 'E' is on the left and the 'T' is on the right, with the vertical stem of the 'T' overlapping the right side of the 'E'.

**ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

**2 2014**

СОДЕРЖАНИЕ

<b>Антипов В.Н., Кручинина И.Ю., Грозов А.Д., Иванова А.В.</b> Оценка эффективности конструктивного исполнения постоянных магнитов для низкоскоростных синхронных генераторов на основе расчета магнитного поля. . . . .	2
<b>Григорьев А.В.</b> Контроль спрессованности сердечника статора на работающем турбогенераторе. . . . .	6
<b>Пашков Н.И.</b> Перспективное направление развития асинхронных двигателей малой мощности. . . . .	9
<b>Филушов Ю. П., Филушов В. Ю.</b> Управление асинхронной машиной в условиях минимума реактивной мощности . . . . .	15
<b>Анучин А.С., Федорова К.Г.</b> Двухмассовая тепловая модель асинхронного двигателя . . . . .	21
<b>Савоськин А.Н., Кулинич Ю.М., Духовников В.К.</b> Управляемый компенсатор реактивной мощности электровоза. . . . .	25
<b>Рубцов В.П., Щербаков А.В.</b> Анализ динамических характеристик канала отклонения луча в электронно-лучевой установке . . . . .	30
<b>Беляев В.Л., Куклев Ю.В., Шалагинов А.А.</b> Математическое моделирование полного переходного сопротивления идеализированной сильноточной контактной системы электролизеров и электрических аппаратов . . . . .	35
<b>Измайлов С.В., Шульга А.Р., Шульга Р.Н., Змиева К.А.</b> Новые подходы к созданию энергоинформационных распределительных сетей . . . . .	39
<b>Воронин П.А., Воронин И.П.</b> Составные резонансные ключи. . . . .	44
<b>Томасов В.С., Усольцев А.А.</b> Сравнительный анализ энергоэффективности скалярной и пространственно-векторной ШИМ в трёхфазном инверторе . . . . .	50
<b>Козаченко В.Ф., Остриров В.Н., Лашкевич М.М.</b> Электротрансмиссия на базе вентильно-индукторного двигателя с независимым возбуждением. . . . .	54
<b>ХРОНИКА</b>	
<b>Альтов В.А.</b> Международной академии электротехнических наук — XX лет . . . . .	61
<b>Клепиков В.Б.</b> XX Международная научно-техническая конференция «Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика» (ПАЭП-2013). . . . .	63

CONTENTS

<b>V.N. Antipov, I.Yu. Kruchinina, A.D. Grozov, A.V. Ivanova.</b> Performance design estimation of permanent magnets low-speed synchronous generators on the basis of magnetic field calculation . . . . .	2
<b>A.V. Grigor'ev.</b> Monitoring of the stator core density on a working turbogenerator . . . . .	6
<b>N.I. Pashkov.</b> Perspective direction of development of low-powered asynchronous engines . . . . .	9
<b>Yu.P. Filushov, V.Yu. Filushov.</b> Management of the asynchronous engine in the conditions of minimization of jet power . . . . .	15
<b>A.S. Anuchin, K.G. Fedorova.</b> Two-mass thermal model of induction motor . . . . .	21
<b>A.N. Savos'kin, Yu.M. Kulinich, V.K. Dukhovnikov.</b> The operated equalizer of reactive power of electric locomotive . . . . .	25
<b>V.P. Rubtsov, A.V. Shcherbakov.</b> Analysis of the dynamic characteristics of the beam deflection channel in electron-beam machine . . . . .	30
<b>V.L. Belyaev, Yu.V. Kuklev, A.A. Shalaginov.</b> Mathematical modelling of full transitive resistance idealised high-current contact system of electrolyzers and electric apparatuses . . . . .	35
<b>S.V. Izmailov, A.R. Shul'ga, R.N. Shul'ga, K.A. Zmieva.</b> New approaches to the development of energy-distribution networks. . . . .	39
<b>P.A. Voronin, I.P. Voronin.</b> Composite resonant switches . . . . .	44
<b>V.S. Tomasov, A.A. Usol'tsev.</b> Comparison of energy efficiency of scalar and space-vector PWM in three phase inverter . . . . .	50
<b>V.F. Kozachenko, V.N. Ostrirov, M.M. Lashkevich.</b> Switched reluctance drive with independent external excitation for electric traction. . . . .	54
<b>CHRONICLE</b>	
<b>V.A. Altov,</b> International academy of electrotechnical science — XX years. . . . .	61
<b>Klepikov V.B.</b> XX International scientific and technical conference «Problems of automatic electric drive. Theory and practice» (PAED-2013) . . . . .	63