

# ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

7  
ИЮЛЬ  
2010

## ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

УЧРЕДИТЕЛИ: РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК (Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления),  
РОССИЙСКОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКОВ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКОВ

СОДЕРЖАНИЕ	CONTENTS
Орлов В.И. Электротехника в четырех измерениях . . . . . 2	V.I. Orlov, Electrical Engineering in Four Dimensions . . . . . 2
Григорьев Н.Д. Владимир Николаевич Чиколев (К 165-летию со дня рождения) . . . . . 5	N.D. Grigor'yev, Vladimir Nikolayevich Chikolev (to Mark the 165 <sup>th</sup> Anniversary) . . . . . 5
Соколова М.В., Темников А.Г., Кривов С.А. О механизме взаимодействия поверхностного электрического разряда с диэлектрическим барьером. . . . . 10	M.V. Sokolova, A.G. Temnikov and S.A. Krivov, The Mechanism Governing Interaction between Surface Electric Charge and a Dielectric Barrier. . . . . 10
Дмитриева Е.Н., Топчий В.А. Совершенствование цифровой фликер-модели для оценки колебаний напряжения. . . . . 20	E.N. Dmitrieva and V.A. Topchii, The Development of Digital Flicker Model for the Estimation of Voltage Oscillations. . . . . 20
Сидоров С.Н. Матричный преобразователь частоты в режимах скалярного управления . . . . . 26	S.N. Sidorov, A Matrix Frequency Converter Operating in Scalar Control Modes . . . . . 26
Мустафаев Р.И., Гасанова Л.Г. Моделирование и исследование режимов работы синхронных генераторов ветроэлектрических установок при частотном управлении. . . . . 34	R.I. Mustafaev and L.G. Gasanova, Simulating and Studying the Operating Conditions of the Synchronous Generators Used in Wind Power Installations with Frequency Control . . . . . 34
Афанасьев А.А., Бабак А.Г., Нестерин В.А., Николаев А.В. Магнитоэлектрический вентильный электродвигатель для тягового автотранспортного электропривода . . . . . 41	A.A. Afanas'ev, A.G. Babak, V.A. Nesterin and A.V. Nikolaev, A Switched Magnetoelectric Motor for a Traction Motor-Vehicle Electric Drive . . . . . 41
Беспалов В.Я., Качалина Е.В. Сравнительные характеристики асинхронных двигателей с трехфазными и двухфазными обмотками для частотно-регулируемого электропривода . . . . . 45	V.Y. Bepalov, E.V. Kachalina, Comparative Study of Induction Motors with 3-phase and 2-phase Stator Windings for Frequency Controlled Drives . . . . . 45
Цицикян Г.Н. Полная мощность и коэффициент мощности в трехфазной системе . . . . . 49	G.N. Tsitsikyan, Capacity and Power Factor for Three-Phase System. . . . . 49
<b>СООБЩЕНИЯ</b>	<b>REPORTS</b>
Сандомирский С.Г. Расчет релаксационной коэрцитивной силы ферромагнитного материала. . . . . 55	S.G. Sandomirskii, Calculating the Relaxation Coercive Force of Ferromagnetic . . . . . 55
<b>ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ</b>	<b>FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING</b>
Электротехника в Российской академии наук . . . . . 59	Electrical Engineering in Russian Academy of Sciences . . . . . 59
Российская АН и журнал «Электричество» . . . . . 65	Russian Academy of Sciences and J. «Elektrichestvo» . . . . . 65
Памяти И.А. Будзко . . . . . 72	In memory of I.A. Budzko. . . . . 72