

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
Баранов М.И., Лысенко В.О. Основные характеристики сильноточного плазменного канала подводного электрического разряда	M.I. Baranov and V.O. Lysenko, The Main Characteristics of the Heavy-Current Plasma Channel of Subaqueous Discharges
2	2
Лямец Ю.Я., Романов Ю.В., Широкин М.Ю. Быстрое оценивание периодической составляющей тока короткого замыкания.	Yu.Ya. Lyamets, Yu.V. Romanov and M.Yu. Shirokin, Fast Estimation of the Periodic Component of a Short-Circuit Current.
9	9
Борисов Г.А., Кукин В.Д. Оптимизация конфигурации распределительных электрических сетей.	G.A. Borisov and V.D. Kukin, Optimizing the Configuration of Distribution Electric Networks
14	14
Буянов Ю.Л. Соединение токовводов с высокотемпературными сверхпроводниками	Yu.L. Buyanov, Connection of Current Leads to High-Temperature Superconductors
19	19
Иванов А.Г., Арзамасов В.Л. Электросиловые установки для нагрева и депарафинизации нефтескважин	A.G. Ivanov and V.L. Arzamasov, Electric Power Installations for Heating and Deparaffination of Petroleum Boreholes
28	28
Левченко А.В. Трехфазный пятиуровневый широтно-импульсный преобразователь напряжения на основе трехуровневого инвертора.	A.V. Levchenko, A Three-Phase Five-Level PWM Voltage Converter Constructed on the Basis of a Three-Level Inverter
34	34
Гальченко В.Я., Якимов А.Н., Остапушенко Д.Л. Многокритериальный синтез аксиально-симметричных магнитных систем с ферромагнитными элементами и заданной конфигурацией магнитного поля	V.Ya. Gal'chenko, A.N. Yakimov and D.L. Ostapushchenko, A Multicriterion Synthesis of Axially Symmetrical Magnetic Systems with Ferromagnetic Elements and Specified Configuration of Magnetic Fields.
40	40
Усынин Ю.С., Григорьев М.А., Шишков А.Н. Частотные характеристики канала регулирования момента в синхронных электроприводах	Yu.S. Usynin, M.A. Grigor'yev and A.N. Shishkov, Frequency Characteristics of the Torque Control Channel in Synchronous Electric Drives
54	54
ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING
Беспалов В.Я., Бородин Д.А., Бородин В.Д. Постоянная Арнольда	V.Ya. Besspalov, D.A. Borodin and V.D. Borodin, Arnold's Constant
60	60
Памяти Валентина Андреевича Веникова (К 100-летию со дня рождения)	In Memory Valentin Andreyevich Venikov (to Mark the 100th Anniversary)
68	56
БИБЛИОГРАФИЯ	BIBLIOGRAPHY
Казakov Ю.Б., Громов А.К. Рецензия на книгу Каспарова Э.А. «Новые режимные возможности синхронных машин в энергосистемах». — М.: Изд-во «СПУТНИК», 2011, 340 с.	Yu. B. Kazakov and A.K. Gromov — Kasparov E.A. "New Operational Possibilities of Synchronous Machines in Power Systems"
70	63
ХРОНИКА	CHRONICLE
Виктор Яковлевич Беспалов (К 75-летию со дня рождения)	Viktor Yakovlevich Besspalov (to Mark the 75th Anniversary)
72	72