

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

Зильберман С.М., Красильникова Т.Г., Потапенко А.М., Самородов Г.И. Технико-экономические преимущества использования воздушной линии Итат–Экибастуз–Челябинск (в габаритах 1150 кВ) в составе полуволновой электропередачи Итат–Челябинск.	4	S.M. Zil'berman, T.G. Krasil'nikova, A.M. Potapenko, G.I. Samorodov, The Technical and Economic Advantages of Using the Itat–Ekibastuz–Chelyabinsk Overhead Line (made in the dimensions of a 1150 kV power line) as Part of the Itat–Chelyabinsk Half-Wave Power Transmission	4
Шаров Ю.В. О развитии методов анализа статической устойчивости электроэнергетических систем	12	Yu.V. Sharov, About Development of Analysis Methods Static Stability of Electric Power Systems	12
Легкоконец П.В. Об анализе пределов по апериодической устойчивости электроэнергетических систем	18	P.V. Legkokonets, On the Analysis of Electric Power System Aperiodic Steady-State Stability Limits	18
Майоров А.В., Шунтов А.В., Васин В.П. Анализ надежности системы электроснабжения 20 кВ в мегаполисе	22	A.V. Mayorov, A.V. Shuntov, V.P. Vasin, Analyzing the Reliability of a 20 kV Power Supply System in a Megalopolis	22
Шурупов М.А., Шурупов А.В., Козлов А.А., Котов А.В. Использование взрывных технологий для построения компактного токоограничивающего устройства класса 110 кВ	29	M.A. Shurupov, A.V. Shurupov, A.A. Kozlov, A.V. Kotov, Application of Explosion Technologies for Constructing a Compact 110 kV Current Limiting Device	29
Тимофеев В.Н., Хацаюк М.Ю. Анализ электромагнитных процессов магнитогиродинамического перемешивания жидких металлов	35	V.N. Timofeyev, M.Yu. Khatsayuk, Analyzing the Electromagnetic Processes in Magnetohydrodynamic Stirring Liquid Metals	35
Пахомин С.А., Крайнов Д.В., Реднов Ф.А., Коломейцев В.Л., Прокопец И.А., Макаров Л.Н. Сравнение энергетических характеристик вентильно-индукторного и асинхронного электроприводов мощностью 15 кВт	44	S.A. Pakhomin, D.V. Krainov, F.A. Rednov, V.L. Kolomeitsev, I.A. Prokopets, L.N. Makarov, Comparison of the Power Performance Characteristics of the 15 kW Converter-fed Inductor and Asynchronous Electric Drives	44
Горшков К.С., Курганов С.А., Филаретов В.В. Формирование схемных функций для дискретно-аналоговых цепей с переключаемыми конденсаторами	47	K.S. Gorshkov, S.A. Kurganov, V.V. Filaretov, Synthesis of Network Functions for the Discrete-Analog Circuits with Switched Capacitors	47
ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ		FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL	
Александр Леонидович Чижевский (К 120-летию со дня рождения)	54	Aleksandr Leonidovich Chizhevskii (to Mark the 120th Anniversary)	54
Майкл Фарадей (К 225-летию со дня рождения и 150-летию со дня смерти)	59	Michael Faraday (to mark the 225th Anniversary and 150th Obituary)	59
ХРОНИКА		CHRONICLE	
Валентин Александрович Баринов (К 75-летию со дня рождения)	63	Valentin Aleksandrovich Barinov (to Mark the 75th Anniversary)	63