

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., Кандаков С.А., Красильникова Т.Г., Самородов Г.И., Таверес М.К. Технико-экономическое сравнение сверхдальних электропередач на переменном и постоянном токе в условиях Бразилии.	4	S.M. Zil'berman, S.A. Kandakov, T.G. Krasil'nikova, G.I. Samorodov, and M.K. Taveres, Technical-Economic Comparison of Extra-Long-Distance AC and DC Power Transmission Lines Under the Conditions of Brazil	4
Лямец Ю.Я., Воронов П.И., Мартынов М.В. Распознающая способность адаптивной дистанционной защиты линии электропередачи.	13	Yu.Ya. Lyamets, P.I. Voronov, and M.V. Martynov, The Recognition of the adaptive Capacity of the Power Line Distance Protection	13
Баранов М.И. Основные характеристики волнового распределения свободных электронов в тонком металлическом проводнике с импульсным током большой плотности	20	M.I. Baranov, Main Parameters Characterizing the Wave Distribution of Free Electrons in a Thin Metal Conductor Carrying High-Density Impulse Current	20
Сугробов А.М., Русаков А.М., Окунева Н.А., Казимиров Е.О. Алгоритм определения размеров редкоземельных постоянных магнитов применительно к системам возбуждения синхронных электрических генераторов	32	A.M. Sugrobov, A.M. Rusakov, N.A. Okuneyeva, and E.O. Kazimirov, An Algorithm for Sizing Rare-Earth Permanent Magnets as Applied to Synchronous Generator Excitation Systems	32
Рахманов А.Л., Иванов С.С. Влияние стабилизатора на переход в нормальное состояние высокотемпературной сверхпроводящей токонесущей ленты	38	A.L. Rakhmanov and S.S. Ivanov, The Influence of Stabilizer on the Transition of High-Temperature Superconducting Current-Carrying Tape in Normal State	38
Чаплыгин Е.Е., Матвеев А.Ю. Коррекция динамических процессов в трехфазных инверторах, работающих на разветвленную нагрузку.	48	E.E. Chaplygin and A.Yu. Matveyev, Correction of Dynamic Processes in Three-Phase Inverters Operating on Branched Load	48
СООБЩЕНИЯ		REPORTS	
Арутюнян А.Г. О расчете дополнительных потерь мощности в трехфазных четырехпроводных сетях.	55	A.G. Arutyunyan, About Calculating Additional Power Losses in Three-Phase Four-Wire Networks	55
Шеметов Л.А., Шеметова В.К. Исследование термограмм композиционного материала	59	L.A. Shemetov and V.K. Shemetova, Studying the Thermograms of Composite Material.	59
Богданов А.О., Литвиненко А.М. Выбор системы управления орбитальным электроприводом муфты пресса	63	A.O. Bogdanov and A.M. Litvinenko, Choice of the Control System of Orbital Electric Coupling of Crank Press	63
ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ		FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING	
Малоизвестные имена российских электротехников. Александр Львович Гершун.	67	Little-Known names of Russian Electrical Engineers. Aleksandr L'vovich Gershun	67