

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

Бочаров Ю.Н., Соколов А.М. Практическое значение идеи расщепленного провода	2	Yu.N.Bocharov and A.M. Sokolov, Practical Significance of the Split Wire Idea.	2
Лямец Ю.Я., Нудельман Г.С., Зиновьев Д.В., Кержаев Д.В., Романов Ю.В. Многомерная релейная защита. Ч.3. Эквивалентирование моделей	9	Yu. Ya. Lyamets, G.S. Nudel'man, D.V. Zinov'ev, D.V. Kerzhaev and Yu.V. Romanov, Multidimensional Relay Protection. Part 3. Representing Algorithmic Models by Equivalent Circuits	9
Шишигин С.Л. Математические модели и методы расчета заземляющих устройств	16	S.L. Shishigin, Mathematical Models of Grounding Devices and Methods for Calculating Them.	16
Баранов М.И. Электрическая корона в микродипольной модели шаровой молнии	23	M.I. Baranov, Electrical Corona in the Microdipole Model of Ball Lightning	23
Берте С., Кузнецов В.А., Броше П., Еке М. Схемы замещения электрических машин для электромагнитного и теплового расчета в переходном режиме и опыт применения программы SAME	28	S. Berte, V.A. Kuznetsov, P. Broshe and M. Eke, Equivalent Circuits of Electrical Machines for Calculating Electromagnetic and Thermal Transients and Experience with Using the Same Computer Program	28
Зинченко В.Ф., Кимкетов М.Д., Кимкетов М.М., Зинченко А.В., Кимкетов Э.М., Черноусова Л.В., Тарба А.А. Схема замещения автономного асинхронного генератора с электронными системами регулирования	34	V.F. Zinchenko, M.D. Kimketov, M.M. Kimketov, A.V. Zinchenko, E.M. Kimketov, L.V. Chernousova and A.A. Tarba, The Equivalent Circuit of an Independent Asynchronous Generator Equipped with Electronic Control Systems	34
Грабовский В.П. Анализ повреждаемости валопроводов турбоагрегатов, работающих в электроэнергетической системе.	39	V.P. Grabovskii, Analyzing the Damageability of the Shaft Systems of Turbin Units Operating in Electric Power Systems.	39
Аракелян А.К., Кокорин Н.В. Анализ устойчивости системы с матричным преобразователем частоты.	43	A.K. Arakelyan and N.V. Kokorin, A Combined Algorithm for Safe Switching of Matrix Frequency Converter	43
Беспровзванных А.В., Набока Б.Г., Москвитин Е.С. Обследование изоляции трехфазных кабелей в металлической оболочке.	48	A.V. Besprozvannykh, B.G. Naboka and E.S. Moskvitin, Examination of the Insulation of Three-Phase Metal-Clad Cables	48
Слышалов В.К., Гречухин В.Н. Математическое моделирование электромагнитного поля коаксиального измерительного шунта.	54	V.K. Slyshalov and V.N. Grechukhin, Mathematical Simulation of the Electromagnetic Field of a Coaxial Instrument Shunt	54
Сандомирский С.Г. Расчет кривой намагничивания и частных петель гистерезиса ферромагнитных материалов по основным магнитным параметрам	61	S.G. Sandomirskii, Calculating the Magnetization Curve and Partial Hysteresis Loops of Ferromagnetic Materials from the Main Magnetic Parameters	61
ХРОНИКА		CHRONICLE	
Памяти академика М.П. Костенко	65	In Memory of Academician M.P. Kostenko	65
Рауф Исмаилович Мустафаяев (К 70-летию со дня рождения)	69	Rauf Ismailovich Mustafayev (to Mark the 70 th Anniversary)	69
Алексей Владимирович Иванов-Смоленский (Некролог).	70	Aleksei Vladimirovich Ivanov-Smolenskii (Obituary)	70