

ИЗДАЕТСЯ С ИЮЛЯ 1880 ГОДА

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

11
НОЯБРЬ
2006

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

Лямец Ю.Я., Романов Ю.В., Зиновьев Д.В. Мониторинг процессов в электрической системе. Ч. 2. Цифровая обработка осциллограмм токов короткого замыкания	2
Овчаренко Н.И., Шитов Р.В. Компьютерные методы расчета коротких замыканий и двойных замыканий на землю в сетях с изолированной нейтралью	11
Кадомская К.П., Рейхердт А.А. Моделирование волны тока молнии при расчетах грозоупорности электрических сетей	17
Карякин Р.Н. Методика расчета основных параметров нисходящего отрицательного разряда молнии	24
Кириенко В.П., Слепченков М.Н. Комплексное устройство компенсации реактивной мощности и мощности искажения в системах питания с управляемыми выпрямителями	33
Афонин С.М. Критерии устойчивости системы управления деформацией пьезопреобразователя	41
Гуревич Э.И. О точности определения потерь в крупных электрических машинах калориметрическим методом	45
Джэндубаев А.-З.Р. Особенности самовозбуждения автономных генераторов. Ч. 1. Генератор постоянного тока	53
Захаренко А.Б., Семенчуков Г.А. Уточнение расчета индуктивности пазового рассеяния специальной магнитоэлектрической машины	60
Кац М.А., Киншт Н.В. К анализу переходного процесса в несовершенном диэлектрике с нелинейной неоднородностью	65

ХРОНИКА

Григорий Ефимович Поспелов (К 90-летию со дня рождения)	69
Сергей Иванович Коструба (К 75-летию со дня рождения)	70

CONTENTS

Yu.Ya. Lyamets, Yu.V. Romanov and D.V. Zinov'yev, Monitoring of Processes in an Electrical System. Part 2. Digital Machining of the Oscillograms of Short-Circuit Currents	2
N.I. Ovcharenko and R.V. Shitov, Computer Methods for Calculating Short-Circuits and Double Ground Faults in Networks with an Insulated Neutral	11
K.P. Kadomskaya and A.A. Reikherdt, Simulation of a Lightning-Current Surge in Calculations of the Lightning-Proofness Characteristics of Electric Networks	17
R.N. Karyakin, A Method for Calculating the Main Parameters of the Downward Negative Lightning Discharge	24
V.P. Kiriyyenko and M.N. Slepchenkov, An Integrated Device for Compensating Reactive Power and Distortion Power in Power Supply Systems with Controlled Rectifiers	33
S.M. Afonin, Stability Criteria for a Piezoconverter Strain Control System	41
E.I. Gurevich, The Accuracy of Determining Losses in Large Electric Machines Using the Calorimetric Method	45
A.-Z.R. Dzhendubayev, Features Pertinent to the Self-Excitation of Isolated Generators. Part 1. DC Generator	53
A.B. Zakharenko and G.A. Semenchukov, A Refined Calculation of the Slot Leakage Inductance of a Special-Purpose Magnetoelectric Machine	60
M.A. Kats and N.V. Kinsht, To Analysing a Transient in an Imperfect Dielectric with Nonlinear Inhomogeneity	65
CHRONICLE	
Grigorii Efimovich Pospelov (to Mark the 90th Anniversary)	69
Sergei Ivanovich Kostruba (to Mark the 75th Anniversary)	70