

ИЗДАЕТСЯ С ИЮЛЯ 1880 ГОДА

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

4
АПРЕЛЬ
2017

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
Зарудский Г.К. О параметрах режимов передачи натуральной мощности воздушных линий сверх-высокого напряжения	G.K. Zarudsky, About Regime Parameters of Extra High Voltage Overhead Line Under Natural Power 4
Ковалев Г.Ф. Оценка надежности межсистемных связей с промежуточными подстанциями . . .	G.F. Kovalev, Reliability Assessment of Inter-connection Tie-Lines with Intermediate Substations 14
Корявин А.Р. Проблемы выбора внешней изоляции для работы в условиях загрязнения	A.R. Koryavin, Problems of the Selection of External Insulation Intended for Use in Polluted Conditions 22
Карякин Р.Н., Лосев В.Г. Модифицированная инженерная модель главной стадии молнии MQCV	R.N. Karyakin, V.G. Losev, A Modified Version of the Lightning Main Stage Mathematical Model MQCV 31
Ставинский А.А., Авдеева Е.А., Пальчиков О.О., Ставинский Р.А. Обобщенный метод структурно-параметрического синтеза электромагнитных систем электрических машин и индукционных аппаратов. Ч. 1. Результаты сравнительного анализа вариантов трехфазных электромагнитных систем трансформаторов	A.A. Stavinsky, E.A. Avdeyeva, O.O. Pal'chikov, and R.A. Stavinsky, The Generalized Method for Structural-Parametric Synthesis of the Electromagnet Systems of Electrical Machines and Induction Apparatuses. Part 1. Results from a Comparative Analysis of Different Versions of Three-Phase Transformer Electromagnet Systems . 39
Гридин В.М. Моментные бесконтактные двигатели постоянного тока с дискретным и дискретно-аналоговым управлением по положению ротора	V.M. Gridin, Contactless Torque DC Motors with Discrete and Discrete-Analog Control with Respect to Rotor Position 50
Мощинский Ю.А., Соколова Е.М. Разработка имитационной модели электродинамического амортизатора	Yu.A. Moshchinsky, E.M. Sokolova, Elaborating an Electrodynamic Shock Absorber Simulation Model 56
Ильгачев А.Н. Математические модели для расчета электрического поля ванн многоэлектродных рудно-термических печей	A.N. Il'gachev, Mathematical Models for Calculating the Electrical Field in the Baths of Multielectrode Ore-Thermal Furnaces 62
ХРОНИКА	CHRONICLE
Олег Константинович Никольский (К 80-летию со дня рождения)	Oleg Konstantinovich Nikol'skii (to Mark the 80th Anniversary) 66