

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

Григорьев Н.Д. Михаил Осипович Доливо-Добровольский (К 150-летию со дня рождения)	2
Рыжов Ю.П., Некукар А.Р. О возможности сооружения на линиях СВН устройств продольной емкостной компенсации без шунтирующих реакторов на выводах конденсаторных батарей	9
Зильберман С.М., Красильников Е.Н. Комбинированная поперечная компенсация линий сверхвысокого напряжения	19
Попов В.М. Оценка опасности электроустановок	24
Афанасьев А.А., Ефимов В.В. Численный расчет распространения импульсного магнитного поля через массивный ферромагнитный экран	31
Баранов М.И. Электрофизический микромеханизм явления электромагнитной индукции в неподвижном металлическом проводнике	36
Коверникова Л.И., Нгуен Чи Тхань, Хамисов О.В. Оптимизационный подход к определению параметров пассивных фильтров	43
Михайлов В.Б., Румянцев В.В. Спектральный численно-аналитический метод Ньютона—Канторовича—Михайлова для решения нелинейных дифференциально-алгебраических систем уравнений и его применение для анализа нелинейных режимов радиоэлектронных схем	50
СООБЩЕНИЯ	
Анненков В.З. Способ расчета импульсного сопротивления стержневого заземлителя	54
Зилес Л.Д. О природе феррорезонанса в электрических цепях	59
ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	
Бородин Д.А., Бородин В.Д. Юбилей первой электропередачи трехфазного тока	63
ХРОНИКА	
Феликс Лазаревич Коган (К 80-летию со дня рождения)	73
Валентин Александрович Баринов (К 70-летию со дня рождения)	74
Валерий Иванович Кочкин (Некролог)	76

CONTENTS

N.D. Grigor'yev, Mikhail Osipovich Dolivo-Dobrovolskii (to Mark the 150 th Anniversary)	2
Yu.P. Ryzhov and A.R. Nekukar, The Possibility of Fitting Extra High-Voltage Power Lines with Series Capacitive Compensation Devices Without Shunting Reactors at the Terminals of Capacitor Banks	9
S.M. Zil'berman and E.N. Krasil'nikov, Combined Shunt Compensation of Extra-High-Voltage Power Lines.	19
V.M. Popov, Estimating the Hazard of Electric Installations	24
A.A. Afanas'yev and V.V. Efimov, Numerical Calculation of the Penetration of Impulse Magnetic Field through a Bulky Ferromagnetic Shield	31
M.I. Baranov, The Electrophysical Micromechanism of Electromagnetic Induction in a Fixed Metal Conductor	36
L.I. Kovernikova, Nguen Chi Than' and O.V. Khamisov, An Optimization Approach for Determining the Parameters of Passive Filters	43
V.B. Mikhailov and V.V. Rumyantsev, The Newton—Kantorovich—Mikhailov Spectral Numerical-Analytical Method for Solving Nonlinear Differential-Algebraic Systems of Equations and Its Use for Analyzing Nonlinear Operating Modes of Radioelectronic Circuits.	50
REPORTS	
V.Z. Annenkov, Calculation of the Impulse Impedance of a Ground Rod.	54
L.D. Ziles, On the Nature of Ferresonance in Electric Circuits	59
FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING	
D.A. Borodin and V.D. Borodin, Jubilee of the First Three-Phase Power Transmission Line	63
CHRONICLE	
Feliks Lazarevich Kogan (to Mark the 80 th Anniversary)	73
Valentin Aleksandrovich Barinov (to Mark the 70 th Anniversary)	74
Valerii Ivanovich Kochkin (Obituary)	76