

## 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
Рызов 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
<b>СООБЩЕНИЯ</b>	
Анненков В.З. Способ расчета импульсного сопротивления стержневого заземлителя . . . . .	54
Зилес Л.Д. О природе феррорезонанса в электрических цепях . . . . .	59
<b>ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ</b>	
Бородин Д.А., Бородин В.Д. Юбилей первой электропередачи трехфазного тока . . . . .	63
<b>ХРОНИКА</b>	
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 <sup>th</sup> 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
<b>REPORTS</b>	
V.Z. Annenkov, Calculation of the Impulse Impedance of a Ground Rod . . . . .	54
L.D. Ziles, On the Nature of Ferroresonance in Electric Circuits . . . . .	59
<b>FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING</b>	
D.A. Borodin and V.D. Borodin, Jubilee of the First Three-Phase Power Transmission Line . . . . .	63
<b>CHRONICLE</b>	
Feliks Lazarevich Kogan (to Mark the 80 <sup>th</sup> Anniversary) . . . . .	73
Valentin Aleksandrovich Barinov (to Mark the 70 <sup>th</sup> Anniversary) . . . . .	74
Valerii Ivanovich Kochkin (Obituary) . . . . .	76