

## 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

Гаджиев М.Г., Мисриханов М.Ш., Шаров Ю.В. Модальный синтез законов управления в электроэнергетических системах на основе многошаговой декомпозиции . . . . .	4
Горшков А.В. Определение максимального значения наведенного напряжения в рассматриваемой точке отключенной воздушной линии электропередачи . . . . .	12
Красильникова Т.Г., Джононаев С.Г. Сравнительный анализ способов ликвидации неустойчивых однофазных коротких замыканий в нетранспортируемых линиях сверх- и ультравысокого напряжения . . . . .	22
Шульга Р.Н. Моделирование и испытательные схемы выключателей постоянного тока для многоподстанционных сетей постоянного тока. . . . .	30
Сенцов Ю.И. Оценка электромагнитной помехи в электросети ракеты при прямом попадании в нее молнии . . . . .	36
Смирнов А.Ю. Проектирование высокооборотных генераторов большой мощности с постоянными магнитами на роторе . . . . .	40
Баловнев Д.И. Методика эскизного проектирования неявнополюсных синхронных генераторов . . . . .	46
Бланк А.В. Треугольные ячейки решетчатых схем замещения плоскопараллельных электромагнитных полей . . . . .	49
Воеводский К.Э., Стрепетов В.М. Влияние стыков в путевой структуре на характеристики системы электродинамической левитации . . . . .	53
<b>ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ</b>	
Григорьев Н.Д. Орест Данилович Хвольсон (1852–1934). . . . .	61
<b>ХРОНИКА</b>	
<b>ВНИИКП</b>	
(К 70-летию со дня основания) . . . . .	63
Виктор Петрович Рубцов (К 80-летию со дня рождения) . . . . .	65

### CONTENTS

M.G. Gadzhiyev, M.S. Misrikhanov, Yu.V. Sharov. Modal Synthesis of Control Laws in Electric Power Systems Based on Multi-step Decomposition . . . . .	4
V. Gorshkov, Determining the Maximal Induced Voltage Value in the Examined Point of a Disconnected Overhead Power Line . . . . .	12
T.G. Krasil'nikova, S.G. Dzhononayev, Comparative Analysis of Ways of Transient Single Line to Ground Fault Removal on EHV and UHV Transmission Untransposed Lines . . . . .	22
R.N. Shul'ga, Modeling and Test Schemes of DC Breakers for Multisubstation DC Grids. . . . .	30
Yu.I. Sentsov, Assessment of the Electromagnetic Interference Level in the Electric Network of a Rocket when Being Hit by Direct Lightning . . . . .	36
A.Yu. Smirnov, Designing High-Speed Large-Capacity Generators with Permanent Magnets on the Rotor . . . . .	40
D.I. Balovnev, A Procedure for Developing Conceptual Designs of Nonsalient-Pole Synchronous Generators . . . . .	46
A.V. Blank, Triangular Cells of the Lattice Equivalent Circuits of Plane-Parallel Electromagnetic Fields . . . . .	49
K.E. Voevodsky and V.M. Strepetov, The Influence of Joints in the Track Structure on the Electrodynamic Levitation System Performance. . . . .	53
<b>FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING</b>	
N.D. Grigor'yev. Orest Danilovich Khvol'son (1852–1934) . . . . .	61
<b>CHRONICLE</b>	
<b>All-Russian Scientific Research Institute of Cable Industry</b>	
(to Mark the 70 year from the day founding). . . . .	63
<b>Viktor Petrovich Rubtsov</b>	
(to Mark the 80th Anniversary) . . . . .	65