

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 нетранспонированных 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 |

ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

| | |
|--|----|
| Григорьев Н.Д. Орест Данилович Хвольсон (1852–1934). | 61 |
|--|----|

ХРОНИКА

| | |
|--|----|
| ВНИИКИ (К 70-летию со дня основания) | 63 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Виктор Петрович Рубцов (К 80-летию со дня рождения) | 65 |
|---|----|

CONTENTS

| | |
|--|----|
| M.G. Gadzhiev, 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 |

FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING

| | |
|--|----|
| N.D. Grigor'yev. Orest Danilovich Khvol'son (1852–1934). | 61 |
|--|----|

CHRONICLE

| | |
|--|----|
| All-Russian Scientific Research Institute of Cable Industry (to Mark the 70 year from the day founding). | 63 |
| Viktor Petrovich Rubtsov (to Mark the 80th Anniversary). | 65 |