

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 |
|--|---|
| Григорьев Н.Д. Георг Вильгельм Рихман (К 300-летию со дня рождения) | N.D. Grigor'yev, Georg William Rikhman (to Mark the 300th Anniversary). |
| 2 | 2 |
| Панасецкий Д.А., Воропай Н.И. Развитие принципов противоаварийного управления для обеспечения устойчивости по напряжению электроэнергетических систем | D.A. Panasetskii and N.I. Voropai , Development of Emergency Control Principles for Ensuring the Voltage Stability of Electric Power Systems |
| 6 | 6 |
| Баламетов А.Б., Мамедов С.Г., Алиев Х.Т., Халилов Э.Д. Оценка погрешностей расчета коэффициентов формы графиков нагрузки на основе их имитационного моделирования | A.B. Balametov, S.G. Mamedov, Kh.N. Aliyev and E.D. Khalilov , Estimating the Errors of Calculating the Form Factors of Load Curves on the Basis of Their Simulation |
| 15 | 15 |
| Липаткин В.А., Стенников Д.Е., Шишигин С.Л. Особенности проектирования заземляющего устройства электрической подстанции 110 кВ в грунте со скальным основанием | V.A. Lipatkin, D.E. Stennikov and S.L. Shishigin , Specific Features of Designing the Grounding Device for a 110 kV Substation in Soil with a Rock Bed. |
| 23 | 23 |
| Слышалов В.К., Киселева Ю.А., Кандалов Ю.В. Методика оценки параметров наведенных токов, протекающих в заземлителях при грозовых разрядах | V.K. Slyshalov, Yu.A. Kiseleva, and Yu.V. Kandalov , A Procedure for Estimating the Parameters of Induced Currents Flowing Through Grounding Devices During Lightning Discharges |
| 29 | 29 |
| Шакирзянов Ф.Н., Никифоров А.В. Объемные ферритовые преобразователи СВЧ импульсных сигналов | F.N. Shakirzyanov and A.V. Nikiforov , Bulk Ferrite Converters of Microwave Impulse Signals |
| 34 | 34 |
| Белов Г.А. Анализ и моделирование импульсных преобразователей с упрощенным токовым контуром | G.A. Belov , An Analysis and Simulation of Pulse Converters with a Simplified Current Loop |
| 41 | 41 |
| Алямкин Д.И. Алгоритмы бездатчикового управления двухфазным вентильно-индукторным двигателем | D.I. Alyamkin , Algorithms for Sensorless Control of a Two-Phase Converter-Fed Inductor Motor |
| 49 | 49 |
| Филишов Ю.П., Филишов В.Ю. Оптимизация электромагнитных процессов в синхронной машине | Yu.P. Filyushov and V.Yu. Filyushov , Optimizing the Electromagnetic Processes in a Synchronous Machine |
| 57 | 57 |
| Костюков Н.С., Соколова С.М. Диэлектрические потери в высокоглиноземистой керамике. | N.S. Kostyukov and S.M. Sokolova , Dielectric Losses in High-Alumina Ceramics. |
| 63 | 63 |
| ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ | FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING |
| Памяти Михаила Моисеевича Ботвинника (К 100-летию со дня рождения) | In Memory Mikhail Moiseyevich Botvinnik (to Mark the 100th Anniversary) |
| 68 | 68 |