

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

- Каспаров Э.А.** Функции автоматического регулирования возбуждения для подавления самовозбуждения синхронной машины с управляющей поперечной обмоткой на роторе. 2
- Шидловский А.К., Федий В.С.** Регулируемые статические источники реактивной мощности. 15
- Владимиров Ю.Ф.** О применении теории векторных пространств к расчету несимметричных режимов и анализу условий электропожаробезопасности в электроустановках до 1 кВ 21
- Тарасов В.Н., Сизякин А.В.** Способ регулирования степени возбуждения синхронного гистерезисного двигателя 26
- Горшков К.С., Филаретов В.В.** Реализация структурных схем электрических цепей на основе транскондуктивных усилителей. 32
- Антонов Ю.Ф.** Решение задач синтеза в магнитостатике методом регуляризации 40
- Коржов А.В., Сидоров А.И., Томашева Е.В.** Влияние магнитного поля кабелей 6–10 кВ на их изоляцию 46

СООБЩЕНИЯ

- Чэнь Вэй-сянь, Чэнь Хо.** Новый способ гашения дуги однофазного короткого замыкания в сетях с изолированной нейтралью. 54
- Медведев В.Т., Большунов А.М., Бибин Е.А., Боков О.Ю., Филиппова И.Б., Жуков Ю.И., Хромов Н.П.** Совершенствование защиты персонала от воздействия электрической дуги 57
- Калганова С.Г., Архангельский Ю.С., Гришина Е.М.** Рабочие камеры СВЧ электротехнологических установок для модификации полимерных материалов 60
- Попов В.И.** Повышение эффективности трехфазных однослойных обмоток электрических машин 63
- Курбасов А.С.** Электрические машины с радиальным перемещением подвижной части 69

ХРОНИКА

- Юргенсон Т.С.** XII Международная конференция — «МКЭЭЭ-2008» 72
- В Академии электротехнических наук. 74

CONTENTS

- E.A. Kasparov**, Using Automatic Control of Excitation for Suppressing Self-Excitation of a Synchronous Machine with a Quadrature-Axis Control Winding on the Rotor 2
- A.K. Shidlovskii and V.S. Fedii**, Controlled Static Sources of Reactive Power 15
- Yu.F. Vladimirov**, The Application of Vector Space Theory for Calculating Unbalanced Operating Conditions and Analyzing the Conditions of Electric and Fire Safety in Electrical Installations with a Rated Voltage Below 21
- V.N. Tarasov and A.V. Sizyakin**, Methods for Regulating the Excitation Degree of a Synchronous Hysteresis Motor. 26
- K.S. Gorshkov and V.V. Filaretov**, Constructing the Block Diagrams of Electric Circuits on the Basis of Transconductive Amplifiers 32
- Yu.F. Antonov**, Solving the Problems of Synthesis in magnetostatics Using the Normalization Method 40
- A.V. Korzhov, A.I. Sidorov and E.V. Tomasheva**, The Effect the Magnetic Field of 6–10 kV Cables Has on Their Insulation 46

REPORTS

- Chen Weixian and Chen He**, A New Method for Quenching the Arc of a Single-Phase Faulty in Networks with an Insulated Neutral 54
- V.T. Medvedev, A.M. Bol'shunov, E.A. Bibin, O.Yu. Bokov, I.B. Filippova, Yu.I. Zhukov and N.P. Khromov**, Improving the Protection of Personnel from the Effect of Electric Arc 57
- S.G. Kalganova, Yu.S. Arkhangel'skii and E.M. Grishina**, The Beam-Type Working Chambers of Microwave Electric Processing Installations for Modifying Large-Area Polymeric Materials 60
- V.I. Popov**, Making the Three-Phase Single-Layer Windings of Electrical Machines More Efficient 63
- A.S. Kurbasov**, Electrical Machines with Radial Movement of the Mobile Part 69

CHRONICLE

- T.S. Yurgenson**, XII International Conference — «MKEEE-2008» 72
- In Academy of Electrotechnical Sciences of RF 74