

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**УЧРЕДИТЕЛЬ: РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК (Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления)****СОДЕРЖАНИЕ****CONTENTS**

Майоров А.В., Осинцев К.А., Шунтов А.В. О применении номинального напряжения 20 кВ в воздушных электрических сетях	4	A.V. Maiorov, K.A. Osintsev, A.V. Shuntov, About Using the 20 kV Nominal Voltage Level in Overhead Electric Networks	4
Конюхова Е.А. Экономико-математическая модель рабочей части системы электроснабжения объекта на среднем и низком напряжении	12	Ye.A. Konyuhova, The Economical-Mathematical Model of a Facility Power Supply System Operating at Medium and Low Voltage Levels	12
Ларин В.С. Резонансные перенапряжения в обмотках трансформаторов. Ч. 4. Определение частоты колебаний напряжения в системе «питающий кабель — трансформатор»	22	V.S. Larin. Resonance Overvoltages in Transformer Windings. P. 4: Determination of Oscillation Frequencies in «Feeding Cable — Transformer» System.	22
Лямец Ю.Я., Воронов П.И., Атнишкин А.Б. Распознавание аварийных состояний энергообъекта посредством локализации альтернативных режимов	29	Yu.Ya. Lyamets, P.I. Voronov, A.B. Atnishkin, Recognition of Emergency Conditions by the Localization of Alternative States.	29
Ишутин В.В., Савин А.А., Шилов А.В. Особенности проектирования малогабаритной автономной системы генерирования постоянного тока.	39	V.V. Ishutinov, A.A. Savin, A.V. Shilov, Specific Features of Designing a Compact Standalone DC Power-Generating System	39
Гридин В.М. Расчет характеристик асинхронных двигателей по каталожным данным	44	V.M. Gridin, Calculating the Characteristics of Induction Motors from the Catalogue Data	44
Бутырин П.А. Расщепление и аналитическое решение жестких уравнений электрических цепей	49	P.A. Butyrin, Splitting and Analytical Solution of the Stiff Equations of Electric Circuits	49
Михеев Д.В. Экспериментальное исследование частотных характеристик катушки-конденсатора при различных граничных условиях	52	D.V. Mikheyev, Experimental Investigation of Coil-Capacitor Frequency Responses for Different Boundary Conditions	52
ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ		FROM WORK EXPERIENCE	
Анненков В.З. Анализ результатов натурных испытаний сосредоточенных заземлителей при импульсных токах	56	V.Z. Annenkov, An Analysis of the Results from Field Tests of Lumped Grounding Electrodes under the Conditions of Surge Currents	56
ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ		FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING	
Персоналии к статье Д.А. Бородина «Блеск Парижской оперы» («Электричество», 2018, № 7 и 8)	61	D.A. Borodin, The Brilliance of the Paris Opera (Personalities)	61
Василий Петрович Никитин (К 125-летию со дня рождения)	69	Vasily Petrovich Nikitin (to Mark the 125 th Anniversary)	69