

## 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

<b>Осика Л.К.</b> Современные требования к измерительным приборам для целей коммерческого учета электроэнергии . . . . .	2
<b>Головинский И.А.</b> Методы анализа топологии коммутационных схем электрических сетей . . . . .	10
<b>Курбацкий В.Г., Игнатьева С.М., Родина С.И.</b> Оценка эффективности функционирования электроэнергетических систем в условиях рынка . . . . .	19
<b>Иванов Е.С.</b> Динамические свойства силовой части следящего электропривода с частотно-токовым управлением моментом асинхронного двигателя . . . . .	25
<b>Одилов Г.</b> К расчету магнитного поля в воздушном зазоре и дифференциального рассеяния обмотки возбуждения турбогенератора . . . . .	31
<b>Бржезинский Р.</b> Анализ переходных процессов при пуске асинхронных двигателей с индукционными реостатами в цепи фазного ротора . . . . .	37
<b>Дизендорф Э.А.</b> Мостовой инвертор с переключающими нелинейными дросселями . . . . .	44
<b>Грамм М.И., Шакирзянов Ф.Н.</b> Электрофизические модели сложных экономик . . . . .	52
<b>ЗАМЕТКИ и ПИСЬМА</b>	
<b>Меркурьев Г.В., Шаргин Ю.М.</b> По поводу ст. А.Б. Баламетова (Электричество, 2004, № 1) . . . . .	61
<b>Баламетов А.Б.</b> Ответ автора . . . . .	63
<b>К 125-ЛЕТИЮ ЖУРНАЛА «ЭЛЕКТРИЧЕСТВО»</b>	66
<b>ХРОНИКА</b>	
<b>Памяти Константина Михайловича Поливанова</b> (К 100-летию со дня рождения) . . . . .	72
<b>Лев Гразданович Мамиконянц</b> (К 90-летию со дня рождения) . . . . .	74
<b>Лев Александрович Цейтлин</b> (К 95-летию со дня рождения) . . . . .	75

### CONTENTS

<b>L.K. Osika,</b> Modern Requirements on the Measuring Instruments for Commercial Electricity Metering Purposes . . . . .	2
<b>I.A. Golovinskii,</b> Methods of a Analysis of the Topology of Switching Circuits of Electrical Networks . . . . .	10
<b>V.G. Kurbatskii, S.M. Ignat'yeva and S.I. Rodina,</b> An Assessment of the Effectiveness of Power Systems Operating in Market Conditions . . . . .	19
<b>Ye.S. Ivanov,</b> The Dynamic Properties of the Power Part of a Servo Electric Drive with a Frequency-Current Control of the Torque of its Asynchronous Motor . . . . .	25
<b>G. Odilov,</b> To the Calculation of Magnetic Field in the Air Gap and the Differential Leakage of the Field Winding of a Turbine Generator . . . . .	31
<b>R. Brzhezinskii,</b> An Analysis of Transients During Startup of Asynchronous Motors with Induction Rheostats in the Wound-Rotor Circuit . . . . .	37
<b>E.A. Dizendorf,</b> A Bridge Inverter with Nonlinear Switching Chokes . . . . .	44
<b>M.I. Gramm and F.N. Shakirzyanov,</b> The Electrophysical Models of Complex Economics . . . . .	52
<b>NOTES and LETTERS</b>	
<b>G.V. Merkur'yev and Yu.M. Shargin,</b> Regarding Paper of A.B. Balametov (Elektrichestvo, 2004, № 1) . . . . .	61
<b>A.B. Balametov,</b> Author's Answer . . . . .	63
<b>TO 125TH ANNIVERSARY OF «ELEKTRICHESTVO»</b> . . . . .	66
<b>CHRONICLE</b>	
<b>In Memory Konstantin Mikhailovich Polivanov</b> (to Mark the 100th Anniversary) . . . . .	72
<b>Lev Grazdanovich Mamikonyants</b> (to Mark the 90th Anniversary) . . . . .	74
<b>Lev Aleksandrovich Tseitlin</b> (to Mark the 95th Anniversary) . . . . .	75