

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

Андреюк В.А. Метод локализации собственных значений и критерий статической устойчивости энергосистемы	2
Филиппова Н.Г., Тузлукова Е.В. Модальный анализ устойчивости энергосистем: новый метод определения собственных значений	5
Засыпкин А.С., Жуков А.В. Анализ работоспособности релейных защит при коротком замыкании в последовательной обмотке автотрансформаторов	19
Логинов А.Г., Егоров Л.Г. Микропроцессорное устройство управления распределением нагрузок параллельно работающих тиристорных систем возбуждения синхронных генераторов	27
Борцов Ю.А., Якупов О.Э. Адаптивный электрогидравлический следящий привод с непосредственным управлением	32
Чаплыгин Е.Е., Нгуен Хоанг Ан. Спектральные модели импульсных преобразователей с переменной частотой коммутации	39
Курганов С.А., Филаретов В.В. Формулы для символьной параметрической диагностики линейных электрических цепей	47
СООБЩЕНИЯ	
Захаренко А.Б. Исследование теплового режима ветрогенератора	61
Кадочников А.И., Стародубцев Ю.Н., Малюк В.П. Динамика перемагничивания аморфного магнитопровода при пониженных амплитудах индукции	65
ДИСКУССИИ	
Малинин Л.И., Нейман В.Ю. Плоские электромагнитные волны в движущейся нелинейной электропроводящей среде	68
Новгородцев А.Б. По поводу статьи Малинина Л.И., Неймана В.Ю.	73
Ответ авторов	73
ХРОНИКА	
Юрий Анатольевич Борцов (К 80-летию со дня рождения)	74

CONTENTS

V.A. Andreyuk, A Method of Localizing the Eigenvalues and a Criterion of Static Stability of a Power System	2
N.G. Filippova and Ye.V. Tuzlukova, The Modal Analysis of Power System Stability: A New Method for Estimation of Eigenvalues	5
A.S. Zasyepkin and A.V. Zhukov, An Analysis of the Operability of Relay Protections in the Event of a Short-Circuit Fault in the Series Winding of an Autotransformer ..	19
A.G. Loginov and L.G. Egorov, A Microprocessor Device for Controlling the Distribution of the Loads of Parallel-Connected Thyristors in the Excitation Systems of Synchronous Generators	27
Yu.A. Bortsov and O.E. Yakupov, The Adaptive Hydro-Electric Servo Drive with Direct Control	32
Ye.Ye. Chaplygin and Nguen Hoang An, Spectral Models of Pulsed Converters with a Variable Switching Frequency ..	39
S.A. Kurganov and V.V. Filaretov, The Formulae for Symbolic Parametric Diagnostics of Linear Electrical Circuits	47
REPORTS	
A.B. Zakharenko, An Investigation of Thermal Operating Conditions of a Wind Generator	61
A.I. Kadochnikov, Yu.N. Starodubtsev and V.P. Malyuk, The Dynamics of Remagnetizing an Amorphous Magnetic Core under Low Amplitudes of Induction	65
DISCUSSION	
L.I. Malinin and V.Yu. Neiman, Plane Electromagnetic Waves in a Moving Nonlinear Electrically Conducting Medium	68
A.B. Novgorodstev, Regarding Paper of L.I. Malinin and V.Yu. Neiman	73
From Authors	73
CHRONICLE	
Yurii Anatol'yevich Bortsov (to Mark the 80th Anniversary) ..	74