

**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		ХРОНИКА	
Груздев А.И. Основные тенденции и направления развития автономной электроэнергетики. Ч. II . . .	2	Камо Серопович Демирчян (К 80-летию со дня рождения)	70
Воропай Н.И., Ефимов Д.Н., Решетов В.И. Анализ механизмов развития системных аварий в электро-энергетических системах	12	CONTENTS	
Джагаров Н.Ф., Гроздев Ж.Г. Управление продоль-ным компенсатором для демпфирования колеба-ний в ЭЭС.	25	A.I. Gruzdev , Main Trends and Lines in the Development of Independent Electric Power Generation. Part II. . .	2
Строганов Ю.П., Языков В.И. Механические потери и обусловленные ими растворенные в масле газы, возникающие в шунтирующих реакторах напряже-нием 500—750 кВ при их вибрации	30	N.I. Voropai, D.N. Efimov and V.I. Reshetov , An Analysis of Mechanisms Through Which System-Wide Failures Evolve in Electric Power Systems	12
Лукьянов П.Ю. Математические модели контактной сети и рельсовых цепей	40	N.F. Dzhagarov and Zh.G. Grozdev , Control a Series Compensator for Damping of Oscillations in Electric Power Systems.	25
Исмагилов Ф.Р., Саттаров Р.Р. Электромагнитные процессы в электромеханических демпфирующих элементах	46	Yu.P. Stroganov and V.I. Yazykov , Mechanical Losses and the Results from Them Dissolved Gases Occurring in the Oil of 500—750 kV Shunting Reactors During Their Vibration	30
Кицис С.И., Паутов Д.Н. К теории асинхронного сварочного генератора с двумя распределенными обмотками на статоре	52	P.Yu. Luk'yanov , Mathematical Models of a Contact System and Rail Circuits.	40
Аракелян А.К., Кокорин Н.В. Электропривод с матричным преобразователем	57	F.R. Ismagilov and R.R. Sattarov , The Electromagnetic Processes in Electromechanical Damping Elements. .	46
Бургин Б.Ш. Выбор коэффициентов формы для двух-массовой электромеханической системы стабили-зации скорости с комбинированным регулятором	60	S.I. Kitsis, D.N. Pautov , On the Theory of an Induction Welding Generator with Two Distributed Windings on the Stator	52
СООБЩЕНИЯ		A.K. Arakelyan and N.V. Kokorin , An Electric Drive with a Matrix Converter.	57
Бат-Ундрал Б., Воропай Н.И. Расчет режимов ради-альной электрической сети интервальным мето-дом	64	B.Sh. Burgin , Choice of Form-Factor for the Speed-Controlled Two-Mass Electromechanical System with a Combined Regulator	60
Коренский В.В. Анализ погрешностей определения координаты повреждения изоляции в контактной сети и способы их уменьшения	67	REPORTS	
		B. Bat-Undral and N.I. Voropai , Load Flow Calculation for a Radial Electric Network Using the Interval Method.	64

V.V.Korenskii , An Analysis of Errors of Insulation Fault Location in a Contact System is Determined and Methods of Their Reduction.	67
---	----

CHRONICLE

Kamo Seropovich Demirchyan (to Mark the 80 th Anniversary)	70
---	----