

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

5
МАЙ
2008

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

Аюев Б.И., Герасимов А.С., Есипович А.Х., Куликов Ю.А. Верификация цифровых моделей ЕЭС/ОЭС.	2
Овчаренко Н.И., Шитов Р.В. Алгоритм быстрого дей- ствующего измерительного преобразователя ампли- туды принужденной составляющей тока короткого замыкания.	8
Ослон А.Б., Коструба С.И. Математическое модели- рование процесса измерений сопротивления зазем- лителя току промышленной частоты в многослой- ном грунте.	12
Афанасьев А.А., Бабак А.Г., Ефимов В.В., Нестерин В.А., Никифоров В.Е., Чихняев В.А. Магнитоэлектриче- ский вентильный двигатель с зубцовыми катушка- ми и самостопорением при останове.	18
Анучин А.С. Сеть CAN и протокол верхнего уровня CANopen в современном электроприводе.	23
Шеломкова Л.В., Алямки Д.И. Система векторного бездатчикового управления асинхронным двигате- лем с переключаемой структурой.	30
Жарков А.А. Датчики положения ротора для вентиль- но-индукторного электропривода с векторным управлением.	36
Королев Ф.А., Филаретов В.В. Сравнение методов по- лучения схемных функций для электрических це- пей с управляемыми источниками.	42
Коренский В.В., Каратаев В.В., Шакирзянов Ф.Н. Устройство для определения места повреждения и сопротивления току утечки в силовых сетях.	53
Дякин В.В., Сандовский В.А., Дударев М.С. Эффек- тивная магнитная проницаемость неоднородной пластины в переменном магнитном поле. Ч. I.	57
Карибов С.И., Мерабишвили П.Ф., Азикури А.Ш. Способ плавного регулирования выпрямленного напряжения преобразователя.	63
ДИСКУССИИ	
Коган Ф.Л. О причинах развития известной аварии в Московской энергосистеме (по поводу ст. Гераси- мова А.С. и др. — «Электричество», 2008, № 1)	69
ХРОНИКА	
Александров Г.Н. Международная конференция по развитию электропередач ультравысокого напряже- ния 1200 кВ.	73

Василий Андреевич Андреев (К 85-летию со дня рождения)	75
Александр Петрович Ковалев (К 60-летию со дня рождения)	76

CONTENTS

B.I. Ayuev, A.S. Gerasimov, A.Kh. Esipovich and Yu.A. Kulikov, Verification of Digital Models of the United Power System and Power Pools	2
N.I. Ovcharenko and R.V. Shitov, Algorithm of a Quick-Response Transducer for Measuring the Amplitude of the Forced Component of a Short-Circuit Current	8
A.B. Oslon and S.I. Kostruba, Mathematical Simulation of the Process of Measuring the Impedance a Grounding Device to a System-Frequency Current in Multilayer Soil.	12
A.A. Afanas'ev, A.G. Babak, V.V. Efimov, V.A. Nesterin, V.E. Nikiforov and V.A. Chikhnyaev, A Switched Magnetolectric Motor with Tooth Coils and Self-Braking During its Shutdown	18
A.S. Anuchin, CAN Computer Network and the CANopen Upper-Level Protocol in Modern Electric Drives.	23
L.V. Shelomkova and D.I. Alyamkin, Vector Control of Induction Motor with a Switched Structure	30
A.A. Zharkov, Rotor Position Sensors for Switched Reluctance Drive with Vector Control.	36
F.A. Korolev and V.V. Filaretov, A Comparison of Methods Used to Construct Network Functions for Electrical Circuits Containing Controlled Sources	42
V.V. Korenskii, V.V. Karataev and F.N. Shakirzyanov, Device for Determining Fault Location and Leakage Impedance in Power Networks	53
V.V. Dyakin, V.A. Sandovskii and M.S. Dudarev, Effective Magnetic Permeability of Nonuniform Plate in a Alternating Field. Part I.	57
S.I. Karibov, P.F. Merabishvili and A. Sh. Azikuri, Method for Smooth Control of the Rectified Voltage of a Converter	63
DISCUSSIONS	
F.L. Kogan, On the Reason of the Development a Well-Known Fault in Moscow Power System (A.S. Gerasimov et al. — «Electrichestvo» , 2008, 3 1)	69
CHRONICLE	

G.N. Aleksandrov , International Conference on Development of Ultra-High Voltage Power Lines 1200 kV .	73
Vasilii Andreyevich Andreyev (to Mark the 85 th Anniversary)	75
Aleksandr Petrovich Kovalev (to Mark the 60 th Anniversary)	76