

СОДЕРЖАНИЕ

Карташев И.И., Подольский Д.С. Системный подход к управлению качеством электрической энергии	2
Цицикян Г.Н. О методе преобразований для нахождения компенсирующих токов в трехфазной системе	8
Павленко А.М., Белогловский А.А. Об экономичной методике расчета самосогласованных электрических полей с объемным зарядом	13
Чванов В.А. Ограничение аварийных токов в электрических сетях	21
Альтов В.А., Дежин Д.С., Кавун Ю.Ю., Ковалев К.Л., Ковалев Л.К., Пенкин В.Т. Сверхпроводниковые технологии в электромеханических преобразователях энергии	27
Виноградов А.Б., Изосимов Д.Б. Анализ энергетических показателей и методика выбора оптимальных алгоритмов широтно-импульсной модуляции для управления трехфазным инвертором напряжения	37
Смирнов А.Ю. Матричный синтез и анализ многоугольников МДС трехфазных обмоток машин переменного тока	42
Кирик В.В. Регулирование и стабилизация температуры муфельной электропечи с использованием нечеткого логического контроллера	46
Шакирзянов Ф.Н., Дениско А.В. Нормальные волны в трехфазных линиях	51
Бирюк Н.Д., Горбатенко В.В., Горбатенко С.А., Поздняков М.В. Проблема сходимости бесконечных систем алгебраических уравнений в теории параметрических цепей	55

СООБЩЕНИЯ

Медведев В.Т., Боков О.Ю., Бибин Е.И., Большунов А.М., Филиппова И.Б., Жуков Ю.И., Хромов Н.П. Охрана труда — один из ключевых факторов в системе управления любой компании	63
--	----

БИБЛИОГРАФИЯ

Нестерин В.А. — Книга Аракеляна А.К., Афанасьева А.А. «Вентильные электрические машины в системах регулируемых электроприводов»	66
--	----

ХРОНИКА

Валерий Иванович Кочкин (К 70-летию со дня рождения)	67
Владимир Николаевич Тарасов (Некролог).	68

CONTENTS

I.I. Kartashev and D.S. Podol'skii, A Systems Approach for Managing the Quality of Electric Power	2
G.N. Tsitsikyan, A Method of Transformations for Determining Compensating Currents in a Three-Phase System	8
A.M. Pavlenko and A.A. Beloglovskii, An Economical Method for Calculating Self-Consistent Electric Fields with Space Charge	13
V.A. Chvanov, Limitation of Emergency Currents in Electric Networks	21
V.A. Al'tov, D.S. Dezhin, Yu.Yu. Kavun, K.L. Kovalev, L.K. Kovalev and V.T. Penkin, The Use of Superconducting Technologies in Electromechanical Energy Converters	27
A.B. Vinogradov and D.B. Izosimov, An Analysis of Power Performance Indicators and a Procedure for Selecting the Optimal Algorithms of Pulse-Width Modulation for Controlling a Three-Phase Voltage Inverter	37
A.Yu. Smirnov, Matrix Synthesis and Analysis of the MMF Polygons of Three-Phase AC Machine Windings	42
V.V. Kirik, Regulating and Stabilizing the Temperature of a Muffle Furnace Using a Fuzzy Logic Controller	46
F.N. Shakirzyanov and A.V. Denisko, Normal Waves in Three-Phase Power Lines	51
N.D. Biryuk, V.V. Gorbatenko, S.A. Gorbatenko and M.V. Pozdnyakov, The Convergence of Infinite Systems of Algebraic Equations in the Theory of Parametric Electrical Circuits	55

REPORTS

V.T. Medvedev, O.Yu. Bokov, E.I. Bibin, A.M. Bol'shunov, I.B. Filippova, Yu.I. Zhukov and N.P. Khromov, Protection of Labour Is One of the Key Factors in the Management of Any Stock Company	63
--	----

BIBLIOGRAPHY

V.A. Nesterin — A.K. Arakelyan, A.A. Afanas'yev "Switch Electrical Motors in the Control Drive Systems"	66
--	----

CHRONICLE

Valerii Ivanovich Kochkin (to Mark the 70 th Anniversary)	67
Vladimir Nikolayevich Tarasov (Obituary)	68