

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	CONTENTS
Костюков Н.С., Соколова С.М. Частотные характеристики диэлектриков	N.S. Kostyukov and S.M. Sokolova, Frequency Characteristics of Dielectrics.
2	2
Карякин Р.Н., Лосев В.Г. Удар молнии в протяженный неоднородный заземлитель	R.N. Karyakin, V.G. Losev, Lightning Stroke to Long Nonuniform Earth Electrode
12	12
Новожилов А.Н., Воликова М.П., Андреева О.А., Новожилов Т.А. Особенности конструкции индукционных преобразователей для релейной защиты и диагностики электрических машин переменного тока	A.N. Novozhilov, M.P. Volikova, O.A. Andreyeva and T.A. Novozhilov, Design Features of Induction Transducers for Relay Protection and Diagnostics of AC Electrical Machines.
19	19
Иванов В.М. Исследование влияния регуляторов синхронной частоты на динамику систем векторного управления асинхронным электроприводом.	V.M. Ivanov, Studying the Effect of Synchronous Frequency Regulators on the Dynamics of Induction Drive Vector Control Systems
24	24
Розанов Ю.К. О мощностях в цепях переменного и постоянного токов	Yu.K. Rozanov, On the Power in AC and DC Circuits.
32	32
Коротков А.С., Курганов С.А., Филаретов В.В. Символьный анализ дискретно-аналоговых цепей с переключаемыми конденсаторами	A.S. Korotkov, S.A. Kurganov and V.V. Filaretov, A Symbolic Analysis of Combined Discrete and Analog Circuits with Switched Capacitors
37	37
Кувалдин А.Б., Федин М.А. Расчет формы поверхности расплава и ее влияние на энергетические и электрические характеристики индукционной тигельной печи	A.B. Kuvaldin, M.A. Fedin, Analysis of the Shape of the Melt Surface and its Effect on the Power and Electrical Characteristics of an Induction Crucible Furnace.
47	47
Гуревич В.И. Первый международный стандарт на твердотельные реле (IEC 62314, Ed. 1): критический обзор	V.I. Gurevich, The First International Standard for Solid-State Relays (IEC 62314, Ed 1): Critical Review
54	54
СООБЩЕНИЯ	REPORTS
Курбанов Э.Д. Роль диэлектрических насадок в формировании наносекундных импульсных разрядов в плотном воздухе	E.D. Kurbanov, The Role of Dielectric Caps in Generating Nanosecond Impulse Discharges in Dense Air
60	60
Баранов Н.Н., Макаров В.С., Серопян Г.В. О разработках термоэлектрических охлаждающих модулей и перспективах их развития на основе наноструктурированных материалов.	N.N. Baranov, V.S. Makarov and G.V. Seropyan, Developments of Thermoelectric Cooling Modules and Prospects for Their Further Development Using Nanostructured Materials
66	66
ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING
Бутырин П.А. Об одной публикации журнала «Электричество».	P.A. Butyrin, On a Paper in «Elektrichestvo» Magazin
69	69
ХРОНИКА	CHRONICLE
Юрий Константинович Розанов (К 70-летию со дня рождения)	Yurii Konstantinovich Rozanov (to Mark the 70 th Anniversary)
70	70
Вячеслав Алексеевич Кузнецов (Некролог).	Vyacheslav Alekseyevich Kuznetsov (Obituary)
71	71
Николай Николаевич Тиходеев (Некролог).	Nikolai Nikolayevich Tikhodeyev (Obituary)
71	71