

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

Белкин Г.С., Ромочкин Ю.Г. Метод эквивалентных тепловых источников для расчета нагрева токоведущих систем электрических аппаратов . . .	2
Подпоркин Г.В., Енькин Е.Ю., Калакуцкий Е.С., Пильщиков В.Е., Сиваев А.Д. Грозозащита ВЛ 10—35 кВ и выше с помощью мультикамерных разрядников и изоляторов-разрядников . . .	11
Петросьянц В.В. Исследование влияния режимов работы импульсных преобразователей с дозирующим последовательным резонансным контуром на качество электроэнергии . . .	17
Афонин С.М. Исследование статических и динамических характеристик многослойного электромагнитоупругого преобразователя нано- и микроперемещений . . .	22
Бериллов А.В., Кыо Зо Лин, Маслов С.И., Мышьяк Г.С. Система стабилизации частоты на базе асинхронизированного синхронного генератора . . .	34
Никольский А.А., Бычкова Е.В. Разработка самообучающихся двухканальных электроприводов с линеаризованными пьезокомпенсаторами в точном канале . . .	44
Ананьев С.С., Голубев А.Н., Мартынов В.А. Асинхронный многофазный частотно-токовый электропривод с улучшенными виброшумовыми характеристиками и его математическое моделирование . . .	50
Абусеридзе З.В. Электродвигатель с магнитоэлектрической системой возбуждения в приводе стрелочного перевода . . .	56
Инкин А.И., Алиферов А.И., Бланк А.В. Каскадные $T-Q$ -схемы замещения стационарных температурных полей в объемах проводников прямоугольной и цилиндрической формы при их контактом электронагреве . . .	61
СООБЩЕНИЯ	
Булыжев Е.М., Меньшов Е.Н. Моделирование эквивалентных схем постоянного магнита для оптимизации магнитного сепаратора . . .	68

ХРОНИКА

Геннадий Григорьевич Пивняк (К 70-летию со дня рождения) . . .	74
Алексей Константинович Антонов (Некролог) . . .	75

CONTENTS

G.S. Belkin and Yu.G. Romochkin , The Method of Equivalent Heat Sources for Calculating the Heating of Current-Carrying Systems of Electrical Apparatuses . . .	2
G.V. Podporkin, E.Yu.En'kin, E.S. Kalakutskii, V.E. Pil'shchikov and A.D. Sivayev , Lightning Protection of Overhead Lines with Pated Voltages of 10—35 kV or Higher Using Multichamber Arresters and Insulator-Arresters . . .	11
V.V. Petros'yants , Studing the Effect the Operating Modes of Impulse Converters with a Series Dosing Resonance Circuit Have on the Quality of Electric Energy . . .	17
S.M. Afonin , Investigation of the Static and Dynamic Characteristics of a Multilayer Electromagnetically Elastic Transducer of Nano- and Microdisplacements . . .	22
A.V. Berilov, Kyaw Zaw Lin, S.I. Maslov and G.S. Mytskyk , A Frequency Stabilization System Constructed on the Basis of an Asynchronized Synchronous Generator . . .	34
A.A. Nikol'skii and E.V. Bychkova , Development of Self-Learning Two-Channel Electric Drives Equipped with Linearised Piezocompensators in the Precise Channel . . .	44
S.S. Anan'yev, A.N. Golubev and V.A. Martynov , An Asynchronous Multiphase Frequency-Current Electric Drive with Improved Vibration and Noise Characteristics and its Mathematical Simulation . .	50
Z.V. Abuseridze , Development of an Electric Motor with a Magnetolectric Excitation System for a Pointwork Drive . . .	56
A.I. Inkin, A.I. Aliferov and A.V. Blank , Cascade $T-Q$ Equivalent Circuits for Representing Stationary Temperature Fields in the Volumes of Rectangular and Cylindrical Conductors Subjected to Electrical Heating by the Contact Method . . .	61
REPORTS	
E.M. Bulyzhev and E.N. Men'shov , Simulating the Equivalent Circuits of a Permanent Magnet to Optimize a Magnetic Separator . . .	68
CHRONICLE	
Gennadii Grigor'evich Pivnyak (to Mark the 70 th Anniversary) . . .	74
Aleksei Konstantinovich Antonov (Obituary) . . .	75