

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

Худяков В.В. Новая роль высоковольтной преобразовательной техники в энергосистемах	2
Баранов М.И. Электрофизическая природа шаровой молнии.	15
Захаров И.С., Иванов В.И., Передельский Г.И. Мостовые электрические цепи с расширенными функциональными возможностями	26
Зинин Ю.М. Анализ электромагнитных процессов в мостовом резонансном инверторе с обратными диодами	31
Шымчак П. Инновационные конструкции магнитных систем синхронных машин с постоянными магнитами	37
Афанасьев А.А., Ефимов В.В., Нестерин В.А. Влияние технологических особенностей пакета статорного сердечника магнитоэлектрического вентильного двигателя на его реактивный момент	45
Виноградов А.Б., Изосимов Д.Б., Флоренцев С.Н., Коротков А.А. Управление станцией автономного электроснабжения в составе транспортного средства	49
Шестаков В.М., Епишкин А.Е. Построение взаимосвязанной электромеханической системы шестироторной вибрационной установки	55
Батыгин Ю.В., Лавинский В.И., Бондаренко А.Ю. Вихревые токи в тонких металлических листах при их магнитно-импульсной обработке	61

СООБЩЕНИЯ

Рябихин Е.А. Математическая модель для анализа стабильности частоты вращения электродвигателя постоянного тока.	66
---	----

ЗАМЕТКИ И ПИСЬМА

Бродовский В.Н., Иванов Е.С. Об использовании термина «частотно-токовое управление».	69
--	----

ХРОНИКА

Елена Александровна Кониюхова (К 70-летию со дня рождения)	71
--	----

CONTENTS

V.V. Khydyakov, A New Role of High-Voltage Converter Equipment in Power Systems	2
M.I. Baranov, Electrophysical Nature of Ball Lightning.	15
I.S. Zakharov, V.I. Ivanov and G.I. Peredel'skii, Bridge Electric Circuits with Extended Functional Capabilities.	26
Yu.M. Zinin, An Analysis of Electromagnetic Processes in a Bridge Resonance Inverter with Bypass Diodes	31
P.Shymchak, Innovative Designs of Permanent Magnet Synchronous Machines	37
A.A. Afanas'ev, V.V. Efimov and V.A. Nesterin, The Influence of the Technological Features of a Switched Magnetolectric Motor's Stator Core Stack on the Reluctance Torque of the Motor.	45
A.B. Vinogradov, D.B. Izosimov, S.N. Florentsev and A.A. Korotkov, The Operating of the Autonomous Power Supply Station for Means of Transport	49
V.M. Shestakov and A.E. Epishkin, Constructing an Interconnected Electromechanical System of a Six-Rotor Vibration Installation	55
Yu.V. Batygin, V.I. Lavinskii and A.Yu. Bondarenko, Eddy Currents Induced in Thin Metal Sheets During Heir Treatment with Magnetic Pulses.	61

REPORTS

E.A. Ryabikhin, A Mathematical Model for Analyzing the Stability of a DC Electric Motor's Rotation Frequency	66
--	----

NOTES AND LETTERS

V.N. Brodovskii and E.S. Ivanov, On the Use of the Term "Current-and-Frequency Control"	69
---	----

CHRONICLE

Elena Aleksandrovna Konyukhova (to Mark the 70 th Anniversary)	71
---	----