

СОДЕРЖАНИЕ

Шарыгин М.В. Разработка универсальной модели оценки последствий отказов электроснабжения потребителей.	4
Кобылин В.П., Давыдов Г.И., Афанасьев Д.Е., Ли-Фир-Су Р.П., Седалищев В.А., Васильев П.Ф. Анализ причин увеличения потерь мощности на холостой ход в силовых трансформаторах с анизотропной сталью.	13
Цгоев Р.С. Аэродинамическая характеристика идеального ветроколеса.	20
Никольский А.А., Королев В.В. Самообучающиеся мехатронные приводы воспроизведения пространственно повторяющихся движений.	27
Курилин С.П., Денисов В.Н. Энергетические поля и избыточное рассеяние энергии в неавтономной электрической машине.	35
Дёгтев В.Г., Лаврук И.С. Система симметричных трехфазных обмоток электрических машин.	41
Сивков А.А., Герасимов Д.Ю., Евдокимов А.А., Усиков А.И. Получение шихты сверхтвёрдого материала TiN-Cu на основе коаксиального ускорителя с использованием комбинированного электрода.	49

СООБЩЕНИЯ

Изотов А.И., Мамаев Г.А., Беспалов В.Я., Фоминых А.А., Тимошенко В.Н., Новиков Л.И., Никулин С.В., Изотов С.А. Применение смазывающих щеток для снижения износа элементов узлов токосъема в электрических машинах.	53
Важов В.Ф., Козлова Н.В. Расчет «времени жизни» твердой изоляции для электроимпульсной технологии.	57

ЗАМЕТКИ И ПИСЬМА

Шумов Ю.Н. Особенности подготовки бакалавров по профилю «Электромеханика» направления «Электроэнергетика и электротехника» при очной и заочной формах обучения.	61
--	----

ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Григорьев Н.Д. Федор Аполлонович Пиротский (К 170-летию со дня рождения).	64
--	----

ХРОНИКА

Федор Никитич Сарапулов (К 75-летию со дня рождения).	68
--	----

CONTENTS

M.V. Sharygin, Development of a Universal Aggregative Model for Estimating the Consequences from Failures of Power Supply to Consumers	4
V.P. Kobylin, G.I. Davydov, D.E. Afanas'yev, R.P. Li-Fir-Su, V.A. Sedalishchev, and P.F. Vasil'yev, An Analysis of Factors Causing a Growth of No-Load Power Losses in Power Transformers with Cores Made of Anisotropic Steel	13
R.S. Tsgoyev, The Aerodynamic Characterization of an Ideal Windmill	20
A.A. Nikol'skii and V.V. Korolev, Self-Learning Mechatronic Drives for Replicating Spatially Repeating Motions	27
S.P. Kurilin and V.N. Denisov, Energy Fields and Excessive Dissipation of Energy in a Nonsalient-Pole Electrical Machine	35
V.G. Degtev and I.S. Lavruk, The System of Symmetrical Three-Phase Windings of Electrical Machines.	41
A.A. Sivkov, D.Yu. Gerasimov, A.A. Evdokimov, and A.I. Usikov, Obtaining a Charge of Superhard Material on the Basis of TiN-Cu in a Coaxial Accelerator Using a Combined Electrode...	49

REPORTS

A.I. Izotov, G.A. Mamayev, V.Ya. Bepalov, A.A. Fominykh, V.N. Timoshenko, L.I. Novikov, S.V. Nikulin, S.A. Izotov, Application of Lubricating Brushes for Wear Decrease of the Commutator Electric Machines Commutating Devices	53
V.F. Vazhov and N.V. Kozlova, Calculating the Lifetime of Insulators for Electroimpulse Technology	57

NOTES AND LETTERS

Yu.N. Shumov, Features Bachelor's profile «Electrician» direction «Power and Electrical Engineering» in the full-time and distance learning	61
--	----

FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING

N.D. Grigor'yev, Fedor Apollonovich Pirotskii (to Mark the 170th Anniversary)	64
--	----

CHRONICLE

Fedor Nikitich Sarapulov (to Mark the 75th Anniversary)	68
--	----