

СОДЕРЖАНИЕ

ОАО «НИПТИЭМ» – 50 лет	2
Кругликов О.В., Макаров Л.Н., Пискунов С.В. Разработка, производство и применение энер- гоэффективных электрических машин и приво- дов	4
Кобелев А.С. Применение кластерного анализа в многопоточном проектировании активных частей асинхронных электродвигателей.	8
Кругликов О.В. Низкочастотные асинхронные двигатели для безредукторного привода лифто- вой лебедки	16
Шабаев В.А. Управление электромеханическими преобразователями энергии с различными меха- ническими характеристиками	23
Захаров А.В. Алгоритмы расчета скоростных ха- рактеристик регулируемых асинхронных двига- телей и возможности их использования в зада- чах энергетического анализа	28
Афонин В.И., Кругликов О.В., Родионов Р.В. Вол- новые процессы в обмотках электродвигателей для безредукторного привода лифта	35
Виноградов А.Б., Гнездов Н.Е., Журавлев С.В., Си- бирцев А.Н. Результаты разработки и испытаний комплекта электрооборудования карьерного са- мосвала грузоподъемностью 240 т	38
Родионов Р.В. Исследование добавочных потерь низковольтных асинхронных электродвигателей методом несимметричного питания	46
Кудряшов С.В. О применении дробных однозубцо- вых обмоток в синхронных машинах с постоян- ными магнитами.	50
Ворошилов В.С., Голембиовский М.И., Жиров В.В. Разработка, изготовление и поставка электро- двигателей для оборудования атомных электро- станций (АЭС)	55
Шорохов А.В., Ефремов А.П., Пискунов С.В. вспомо- гательные электродвигатели для подвижного состава	58
Драгомиров М.С., Журавлев С.А., Зайцев А.М. Ме- тодика расчета теплового состояния электриче- ской машины с применением программ трех- мерного численного моделирования.	62
Авторы опубликованных статей	66

CONTENTS

Stock Company «NIPTIEM» – 50 years	2
O.V. Kruglikov, L.N. Makarov, S.V. Piskunov. Development, manufacturing and application of energy efficient electrical machines and drives	4
A.S. Kobelev. Use of cluster analysis in multi-stream design of active parts of induction motors	8
O.V. Kruglikov. Low-speed induction motors for the direct drive of the elevator winch	16
V.A. Shabaev. Management by electromechanics transformers of energy with different mechanical descriptions	23
A.V. Zakharov. Calculation algorithm for speed characteristics of the induction motor for variable speed drive and their possible use in problems of energy analysis	28
V.I. Afonin, O.V. Kruglikov, R.V. Rodionov. Reliability of windings of electric motors for drive the lift	35
A.B. Vinogradov, N.E. Gnezdov, S.V. Zhuravlyov, A.N. Sibirtsev. Development and checkout results of traction electric equipment for dump truck with load capacity 240 tons	38
R.V. Rodionov. Research of additional losses of low-voltage asynchronous motors Eh-star by a met- hod	46
S.V. Kudryashov. Application tooth concentrated frac- tional windings in synchronous machines with per- manent magnets	50
V.S. Voroshilov, M.I. Golembiovskii, V.V. Zhirov. Design, manufacture and supply of electric motors for nuclear power plant equipment	55
A.V. Shorokhov, A.P. Efremov, S.V. Piskunov. Secondary electric motors for rolling equipment	58
M.S. Dragomirov, S.A. Zhuravlev, A.M. Zaitsev. Method of calculation of a thermal status of the electrical machine using three-dimensional numerical simulation	62
Autors of published article	66