

## СОДЕРЖАНИЕ

ОАО «НИПТИЭМ» – 50 лет . . . . .	2
<b>Кругликов О.В., Макаров Л.Н., Пискунов С.В.</b> Разработка, производство и применение энергоэффективных электрических машин и приводов . . . . .	4
<b>Кобелев А.С.</b> Применение кластерного анализа в многопотоковом проектировании активных частей асинхронных электродвигателей. . . . .	8
<b>Кругликов О.В.</b> Низкочастотные асинхронные двигатели для безредукторного привода лифтовой лебедки . . . . .	16
<b>Шабает В.А.</b> Управление электромеханическими преобразователями энергии с различными механическими характеристиками . . . . .	23
<b>Захаров А.В.</b> Алгоритмы расчета скоростных характеристик регулируемых асинхронных двигателей и возможности их использования в задачах энергетического анализа . . . . .	28
<b>Афонин В.И., Кругликов О.В., Родионов Р.В.</b> Волновые процессы в обмотках электродвигателей для безредукторного привода лифта . . . . .	35
<b>Виноградов А.Б., Гнездов Н.Е., Журавлев С.В., Сибирцев А.Н.</b> Результаты разработки и испытаний комплекта электрооборудования карьерного самосвала грузоподъемностью 240 т . . . . .	38
<b>Родионов Р.В.</b> Исследование добавочных потерь низковольтных асинхронных электродвигателей методом несимметричного питания . . . . .	46
<b>Кудряшов С.В.</b> О применении дробных однозубцовых обмоток в синхронных машинах с постоянными магнитами. . . . .	50
<b>Ворошилов В.С., Голембиовский М.И., Жиров В.В.</b> Разработка, изготовление и поставка электродвигателей для оборудования атомных электростанций (АЭС) . . . . .	55
<b>Шорохов А.В., Ефремов А.П., Пискунов С.В.</b> Вспомогательные электродвигатели для подвижного состава . . . . .	58
<b>Драгомиров М.С., Журавлев С.А., Зайцев А.М.</b> Методика расчета теплового состояния электрической машины с применением программ трехмерного численного моделирования. . . . .	62
<b>Авторы опубликованных статей . . . . .</b>	66

## CONTENTS

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

