

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Кругликов О.В., Макаров Л.Н.</b> Состояние и перспективы разработок и производства новых электродвигателей специалистами ОАО «НИПТИЭМ» и ОАО «ВЭМЗ» . . . . .	2
<b>Кобелев А.С., Макаров Л.Н., Русаковский А.М.</b> Концепция разработки электромагнитного ядра асинхронных электродвигателей энергоэффективных серий . . . . .	11
<b>Андрианов М.В., Родионов Р.В.</b> Методы оценки энергоэффективности современных низковольтных асинхронных двигателей . . . . .	24
<b>Кобелев А.С., Кудряшов С.В.</b> Математическая модель электромагнитного расчёта асинхронных электродвигателей для работы с алгоритмами оптимизации . . . . .	28
<b>Шабает В.А., Кругликов О.В.</b> Особенности управления двухфазными и однофазными нереверсивными вентильно-индукторными двигателями . . . . .	35
<b>Шабает В.А., Кругликов О.В.</b> Исследования двухфазного нереверсивного вентильно-индукторного двигателя . . . . .	41
<b>Вершинин А.В., Драгомиров М.С., Зайцев А.М., Кругликов О.В.</b> Разработка специальных конструктивных исполнений частотно-регулируемых асинхронных электродвигателей . . . . .	46
<b>Захаров А.В., Колосов А.Л.</b> Исследование эффективности применения специальных серий частотно-регулируемых асинхронных двигателей в электроприводах центробежных насосов . . . . .	49
<b>Афонин В.И.</b> Предварительный выбор двигателей для привода редукторных лебёдок лифтов . . . . .	53
<b>Мартынов О.В., Пискунов С.В., Русаковский А.М.</b> Асинхронные взрывозащищённые электродвигатели серии ВА . . . . .	58
<b>Ворошилов В.С., Голембиовский М.И., Жиров В.В., Мартынов О.В., Пискунов С.В.</b> Асинхронные двигатели для оборудования АЭС . . . . .	60
<b>Пискунов С.В., Ефремов А.П.</b> Электродвигатели для привода вспомогательных механизмов современных локомотивов . . . . .	63
<b>Чибиркин В.В.</b> . . . . .	3-я стр обл.

## CONTENTS

<b>Kruglikov O.V., Makarov L.N.</b> Condition and prospects of development and manufactures of new electric motors by experts of JSC «NIPTIEM» and JSC «VEMZ». . . . .	2
<b>Kobelev A.S., Makarov L.N., Rusakovskii A.M.</b> Development strategy of electromagnetic core of high efficiency induction motor series. . . . .	11
<b>Andrianov M.V., Rodionov R.V.</b> Methods of an estimation of power efficiency of modern low-voltage asynchronous electric motors . . . . .	24
<b>Kobelev A.S., Kudryashov S.V.</b> Mathematical model of induction motors electromagnetic calculation for needs of optimization algorithms. . . . .	28
<b>Shabaev V.A., Kruglikov O.V.</b> The management features of one-phase and two-phase switched reductant nonreversible motors . . . . .	35
<b>Shabaev V.A., Kruglikov O.V.</b> Research one-phase nonreversible switched reductant motor . . . . .	41
<b>Vershinin A.V., Dragomirov M.S., Zaitsev A.M., Kruglikov O.V.</b> Experience of development of frequency-regulated induction motors . . . . .	46
<b>Zaharov A.V., Kolosov A.L.</b> Application efficiency of a special variable speed induction motor in a rotary pump drive research. . . . .	49
<b>Afonin V.I.</b> The choice of hoist a motor for gearless drives a lifts. . . . .	53
<b>Martynov O.V., Piskunov S.V., Rusakovskii A.M.</b> Asynchronous explosion-proof electric motors of VA-series. . . . .	58
<b>Voroshilov V.S., Golembiovskii M.I., Zhirov V.V., Martynov O.V.</b> Asynchronous motors for Nuclear Power Stations (NPS) equipment . . . . .	60
<b>Piskunov S.V., Efremov A.P.</b> Electric motors for a electric drive of auxiliary mechanisms of modern locomotives. . . . .	63
<b>Chibirkin V.V.</b> . . . . .	3p. of cover