

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Анучин А.С.</b> Структуры цифрового ПИ-регулятора для электропривода . . . . .	2
<b>Нейман Л.А.</b> Исследование перегрузочной способности циклического электромагнитного привода в зависимости от начального превышения температуры в переходных тепловых режимах. . . . .	7
<b>Гуляев П.В.</b> Низковольтный инерционный пьезоэлектрический привод вращательно-поступального типа. . . . .	12
<b>Цытович Л.И., Брылина О.Г.</b> О динамике многозонного интегрирующего регулятора с частотно-нулевым сопряжением модуляционных зон . . . . .	17
<b>Ермилов И.В., Шульга Р.Н., Шульга А.Р., Змиева К.А., Ковалев Д.И.</b> Электронные трансформаторы напряжения для распределительных сетей . . . . .	26
<b>Змиева К.А., Яковлев А.П.</b> Оптимизация линейки энергосберегающих асинхронных двигателей с габаритами от 100 до 132 с совмещенными обмотками . . . . .	32
<b>Хайруллин И.Х., Юшкова О. А., Вавилов В.Е.</b> Исследование влияния геометрии ротора на аксиальные силы в магнитоэлектрическом демпфере амортизационной системы . . . . .	36
<b>Новожилов А.Н., Крюкова Е.В., Новожилов Т.А.</b> Способ диагностики эксцентриситета ротора асинхронного двигателя. . . . .	40
<b>Маслов В.А.</b> Электроизоляционные материалы высокой нагревостойкости . . . . .	44
<b>Ганнелъ Л.В.</b> Оценка демпфирующей способности вентильного электропривода с упругими связями . . . . .	49
<b>Маслов Д.В., Рубцов В.П.</b> Усовершенствованный регулятор мощности ДСП . . . . .	54
<b>Шалимов А.С.</b> Оценка частотных свойств цифрового измерительного органа, реагирующего на приращения векторных значений тока. . . . .	61

## CONTENTS

<b>A.S. Anuchin.</b> Structures of digital pi-controller for electric drive . . . . .	2
<b>L.A. Neyman.</b> Cyclic electromagnetic drive overload capability investigation depending on initial temperature exceeding in transient thermal modes. . . . .	7
<b>P.V. Gulyaev.</b> Low-voltage inertial piezoelectric linear-rotary drive . . . . .	12
<b>L.I. Tsytovich, O.G. Brylina.</b> About the dynamics of multi-zone integrating regulator with frequency-zero conjugation of modulation zones . . . . .	17
<b>I.V. Ermilov, R.N. Shul'ga, A.R. Shul'ga, K.A. Zmиеva, D.I. Kovalev.</b> The electronic voltage transformers for a distributive networks . . . . .	26
<b>K.A. Zmиеva, A.P. Yakovlev.</b> Optimization of energy-efficient line of asynchronous electric motors 100 to 132 dimensions with a combined windings . . . . .	32
<b>I.Kh. Khayrullin, O.A. Yushkova, V.E. Vavilov.</b> Study of geometry rotor axial forces in magnetoelectric damper suspension system . . . . .	36
<b>A.N. Novozhilov, E.V. Krukova, T.A. Novozhilov.</b> The diagnostics method of rotor eccentricity in induction motor. . . . .	40
<b>V.A. Maslov.</b> High temperature-resistant insulating materials . . . . .	44
<b>L.V. Gannel.</b> Estimation of damping capacity of brushless drive with low mechanical stiffness . . . . .	49
<b>D.V. Maslov, V.P. Rubtsov.</b> Advanced power control unit of EAF . . . . .	54
<b>A.S. Shalimov.</b> Evaluation frequency properties of digital measuring element reacting to the difference of the current vectors. . . . .	61