

СОДЕРЖАНИЕ

<b>Браславский И.Я.</b> Пятнадцатая научно-техническая конференция «Электроприводы переменного тока» . . . . .	2
<b>Захаров А.В.</b> Целевые функции, используемые при оптимизации режимов питания частотно-регулируемых асинхронных двигателей . . . . .	3
<b>Шрейнер Р.Т., Калыгин А.И., Кривовяз В.К.</b> Построение высоковольтных рекуперированных каскадных непосредственных преобразователей частоты для электропривода . . . . .	8
<b>Кучер Е.С., Панкратов В.В.</b> Анализ условий идентифицируемости координат и параметров асинхронных электроприводов по основным гармоникам электрических величин. . . . .	14
<b>Осипов П.А., Карякин А.Л.</b> Метод измерения координат асинхронного электродвигателя в частотно-регулируемом электроприводе механизмов карьерного экскаватора . . . . .	18
<b>Ишматов З.Ш.</b> Сверхустойчивость в системах управления электроприводом. . . . .	21
<b>Шрейнер Р.Т., Костылев А.В., Шилин С.И., Хабаров А.И.</b> Оптимизация асинхронного частотно-регулируемого электропривода со скалярной системой управления. . . . .	25
<b>Браславский И.Я., Ишматов З.Ш., Костылев А.В., Плотников Ю.В., Поляков В.Н., Эрман Г.З.</b> Асинхронный частотно-регулируемый электропривод с ёмкостным накопителем энергии. . . . .	30
<b>Браславский И.Я., Костылев А.В., Цибанов Д.В.</b> Исследование оптимальных пусковых процессов в системе «реальная сеть—ПЧ—АД» . . . . .	35
<b>Зюзов А.М., Метельков В.П., Степанык Д.П.</b> Управление пусковыми режимами асинхронного тиристорного электропривода с учётом ограничений по нагреву и влияния на сеть. . . . .	40
<b>Браславский И.Я., Ишматов З.Ш., Костылев А.В., Плотников Ю.В., Поляков В.Н., Эрман Г.З., Антонов Д.Л.</b> Энергетическая эффективность законов скалярного частотно-го управления асинхронным электроприводом. . . . .	44
<b>Зюзов А.М., Метельков В.П.</b> Термодинамические модели для проверки асинхронного двигателя по нагреванию . . . . .	48
<b>Крюков О.В.</b> Методология и средства нейронечёткого прогнозирования состояния электроприводов газоперекачивающих агрегатов. . . . .	52
<b>Зюзов А.М., Нестеров К.Е.</b> Программные имитаторы электротехнических комплексов и систем . . . . .	58
<b>Авторы опубликованных статей</b> . . . . .	62
<b>Новые книги</b> . . . . .	64

CONTENTS

<b>I.Ya. Braslavskii.</b> The fifteenth international scientific-technical conference «Alternating current electrical drives». . . . .	2
<b>A.V. Zakharov.</b> The criterion functions used by optimization of regimens of power supplies of frequency-regulated induction motors. . . . .	3
<b>R.T. Shreiner, A.I. Kalygin, V.K. Krivovяз.</b> Design of the medium-voltage cascade direct frequency converters for electric drive. . . . .	8
<b>E.S. Kucher, V.V. Pankratov.</b> Analysis of im-drives coordinates and parameters identifiability conditions on the basic harmonics of electrical variables . . . . .	14
<b>P.A. Osipov, A.L. Karyakin.</b> The measuring method of coordinates an asynchronous motor in variable-frequency electric drive of mining excavator mechanisms. . . . .	18
<b>Z.Sh. Ishmatov.</b> The superstability of electric drive control systems . . . . .	21
<b>R.T. Shreiner, A.V. Kostylev, S.I. Shilin, A.I. Khabarov.</b> Optimization of induction motor frequency-controlled electrical drive with scalar regulation system . . . . .	25
<b>I.Ya. Braslavskii, Z.Sh. Ishmatov, A.V. Kostylev, Yu.V. Plotnikov, V.N. Polyakov, G.Z. Erman.</b> Frequency-controlled electric drive with capacitive energy storage. . . . .	30
<b>I.Ya. Braslavskii, A.V. Kostylev, D.V. Tsibanov.</b> The study of the optimal control laws of the system «real network — frequency converter — induction motor» . . . . .	35
<b>A.M. Zyuzev, V.P. Metel'kov, D.P. Stepanyuk.</b> Starting mode control of thyristor induction electric drive taking into account limitations on heating and influence on network . . . . .	40
<b>I.Ya. Braslavskii, Z.Sh. Ishmatov, A.V. Kostylev, Yu.V. Plotnikov, V.N. Polyakov, G.Z. Erman, D.L. Antonov.</b> The energy efficiency of scalar control laws for frequency-controlled electric drive . . . . .	44
<b>A.M. Zyuzev, V.P. Metel'kov.</b> Thermodynamic models for checking an induction motor on the heating . . . . .	48
<b>O.V. Kryukov.</b> Methodology and means of neuro-fuzzy forecasting of the condition of gas-compressor units' electric drives. . . . .	52
<b>A.M. Zyuzev, K.E. Nesterov.</b> Programm imitators of electrical plants and systems . . . . .	58
<b>Authors of published article.</b> . . . . .	62
<b>New books</b> . . . . .	64