

СОДЕРЖАНИЕ

СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Еникеев Р.Ш., Фридман Б.Э. Переходные процессы в ёмкостном накопителе энергии с полупроводниковыми коммутаторами 2

Цытович Л.И., Брылина О.Г., Дудкин М.М., Рахматулин Р.М. Адаптивная интервал-кодовая двоично-десятичная интегрирующая синхронизация систем управления силовыми вентильными преобразователями 8

Колоколов Ю.В., Моновская А.В. К вопросу о настройке «запаса устойчивости» на основе пробных воздействий в приложении к ШИМ преобразователям 16

ЭЛЕКТРОПРИВОД

Крюков О.В. Синтез и анализ электроприводных агрегатов компрессорных станций при стохастических возмущениях 22

Кругликов О.В. К вопросу повышения технического уровня привода безредукторных лебёдок с высокомоментными асинхронными электродвигателями 28

Ганнель Л.В. Применение встроенных фильтров для подавления колебаний линейного упругого электропривода из-за понижения эффективной массы 33

Усынин Ю.С., Григорьев М.А., Шишков А.Н. Вентильный электропривод с синхронной реактивной машиной независимого возбуждения 37

ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

Голубева Т.Н., Коробков Ю.С., Хроматов В.Е. Влияние продольного магнитного поля на спектры частот колебаний ферромагнитных пластин 44

Сандомирский С.Г. Расчёт максимальной магнитной проницаемости ферромагнитного тела по его размагничивающему фактору и параметрам предельной петли гистерезиса 49

ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЯ

Сарапулов Ф.Н., Фризен В.Э. Электромагнитная модель многофазной индукционной тигельной печи с кусковой загрузкой 55

Коняев А.Ю., Назаров С.Л. Особенности электродинамических сепараторов на основе линейных индукторов с разбегающимися магнитными полями 61

CONTENTS

POWER ELECTRONICS

R.Sh. Enikeev, B.E. Fridman. Transients in the capacitive energy storage with semiconductor switches 2

L.I. Tsitovich, O.G. Brylina, M.M. Dudkin, R.M. Rahmatulin. An adaptive interval-code binary-decimal integrating synchronization of control systems of power valve converters 8

Yu.V. Kolokolov, A.V. Monovskaya. To «stability margin» tuning based on trial actions in relation to PWM converters 16

ELECTRIC DRIVE

O.V. Kryukov. Synthesis and analysis of invariant control systems of compressor stations' units under stochastic disturbances 22

O.V. Kruglikov. To the question of the technical level raising of the gearless winches drive containing high-torque AC motor 28

L.V. Gannel. Using build-in filters for damping of resonance vibrations due to inertial-reduction instability 33

Yu.S. Usinin, M.A. Grigoryev, A.N. Shishkov. Electric drive with field regulated reluctance machine 37

ELECTROMECHANICS

T.N. Golubeva, Yu.S. Korobkov, V.E. Khromatov. Effect of longitudinal magnetic field on the frequency spectrum of ferromagnetic plates 44

S.G. Sandomirski. Calculation of the maximum magnetic permeability of a ferromagnetic body from the demagnetization factor and parameters of the saturated hysteresis loop 49

ELECTROTECHNOLOGY

F.N. Sarapulov, V.E. Frizen. Electromagnetic model of the multiphase induction crucible furnace with lumpy loading 55

A.Yu. Konyaev, S.L. Nasarov. Electrodynamics separators based on linear induction machines with the primaries establishing the opposite direction travelling magnetic fields 61