

СОДЕРЖАНИЕ

<b>Гельман М.В.</b> Повышение энергетических показателей и качества напряжения сети средствами силовой электроники . . . . .	3
<b>Григорьев М.А.</b> Особенности схем силовых цепей полупроводниковых преобразователей для питания синхронных реактивных машин. . . . .	7
<b>Цытович Л.И., Усынин Ю.С., Борисов А.М.</b> Научно-учебная лабораторная база кафедры ЭПА ФГБОУ ВПО ЮУрГУ (НИУ). . .	10
<b>Брылина О.Г.</b> Влияние закона широтно- и частотно-широотно-импульсной модуляции на уровень пульсаций выходного сигнала апериодического звена первого порядка .	18
<b>Шишков А.Н., Сычев Д.А., Бычков А.Е., Сидоренко Н.Ю.</b> Тяговый электропривод трактора ДЭТ 400 . . . . .	24
<b>Валов А.В., Функ Т.А., Журавлев А.М., Сидоренко Н.Ю.</b> Схемы импульсно-векторного управления электроприводом переменного тока . . . . .	27
<b>Горожанкин А.Н., Шишков А.Н., Белоусов Е.В., Сычев Д.А., Кинас С.И.</b> Система прямого управления момента в синхронном электроприводе. . . . .	29
<b>Цытович Л.И., Дудкин М.М.</b> Динамика развертывающихся преобразователей с выборкой мгновенных значений сигнала управления и различными законами модуляции . . . .	33
<b>Чупин С.А., Соколов Д.В., Чупин Е.С., Наумович Н.И.</b> Инновационные решения группы компаний «Приводная техника» . . . . .	42
<b>Борисов А.М., Драчев Г.И., Лях Н.Е.</b> Модернизация кранового электропривода . . . .	44
<b>Усынин Ю.С.</b> Многосвязные системы управления электроприводов с синхронной реактивной машиной независимого возбуждения. . . . .	49
<b>Григорьев М.А., Горожанкин А.Н., Кинас С.И., Белоусов Е.В.</b> Динамические показатели активных выпрямителей. . . . .	53
<b>Кодкин В.Л., Аникин А.С., Шмарин Я.А.</b> Эффективное частотное управление асинхронными электроприводами для работы при перегрузках . . . . .	56
<b>Григорьев М.А., Кинас С.И.</b> Математическая модель синхронного реактивного электропривода с независимым управлением по каналу возбуждения . . . . .	60
<b>Авторы опубликованных статей</b> . . . . .	64

CONTENTS

<b>Gelman M.V.</b> Improving energy performance and quality of the supply voltage by means of power electronics . . . . .	3
<b>Grigoryev M.A.</b> Features of power circuit schemes of semiconductor converters for synchronous reluctance machines. . . . .	7
<b>Tsytovich L.I., Usynin Yu.S., Borisov A.M.</b> Research and educational laboratory facilities of the electric drive department of SUSU (NRU)	10
<b>Brylina O.G.</b> Influence of the mode of width-pulse and frequency-width-pulse modulation on the ripple level of the first order aperiodic link output signal . . . . .	18
<b>Shishkov A.N., Sychev D.A., Bychkov A. E. Sidorenko N.Yu.</b> Traction electric of the DET 400 tractor . . . . .	24
<b>Valov A.V., Funk T.A., Zhuravlev A.M., Sidorenko N.Yu.</b> Pulse-vector control schemes of the AC drive . . . . .	27
<b>Gorozhankin A.N. Shishkov A.N., Belousov E.V. Sychev D.A., Kinas S.I.</b> Direct torque control system in the synchronous electric drive. . . .	29
<b>Tsitovich L.I., Dudkin M.M.</b> The dynamics of sweep converters with sampling of control signals instantaneous values and different modulation laws. . . . .	33
<b>Chupin S.A., Sokolov D.V, Chupin E.S., Naumovich N.I.</b> Innovative solutions of the LLC «Privodnaya Tekhnik» . . . . .	42
<b>Borisov A.M., Drachev G.I., Lyakh N.E.</b> Crane electric drive modernization . . . . .	44
<b>Usynin Y.S.</b> Multiply connected control systems of electric drives with field regulated reluctance machine . . . . .	49
<b>Grigoryev M.A., Gorozhankin A.N., Kinas S.I., Belousov E.V.</b> Dynamic performance of active rectifiers . . . . .	53
<b>Kodkin V.L., Anikin A.S., Shmarin Ya.A.</b> Effective frequency control of asynchronous electric drives for working with overloads. . . . .	56
<b>Grigoryev M.A., Kinas S.I.</b> Mathematical model of the field regulated reluctance machine drive	60
<b>Autors of published article</b> . . . . .	64