

СОДЕРЖАНИЕ

Стогний Б.С.	
Обращение к читателям	12
Товажнянский Л.Л.	
К читателям и участникам конференции.....	13
Социально-экономические проблемы электропривода	14
Барский В.А., Бешта А.С., Горбачев М.В., Клепиков В.Б., Толочко О.И., Загирняк М.В., Лозинский О.Ю., Мехович С.А., Садовой А.В., Пересада С.М.	
Из опыта внедрения энергоресурсосберегающего электропривода в промышленности и ЖКХ Украины	15
Клепиков В.Б., Шамардина В.Н.	
К 20-й международной научно-технической конференции	
«Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика»	21
Грабко В.В., Садовой О.В., Перекрест А.Л., Родькин Д.И., Чорний О.П.	
Міжуніверситетська комплексна науково-дослідна робота – новий крок до розвитку та вдосконалення процесу підготовки фахівців у галузі електромеханіки, автоматизації та управління	24
Пивняк Г.Г., Бешта А.С., Neuberger N., Neuberger M., Nolle E., Würslin R.	
Влияние форм международного сотрудничества на уровень подготовки научных кадров	26
Калашников В.И., Левшов О.В., Ткаченко С.М.	
Досвід та перспективи розвитку міждисциплінарної освіти	28
Теоретические вопросы автоматизированного электропривода	30
Пересада С.М., Ковбаса С.Н., Алисов А.С.	
Общетеоретическое решение задачи управления механическими координатами электромеханических систем без измерения токов приводных двигателей	31
Палис Ф., Толочко О.И., Бажутин Д.В.	
Анализ поперечных колебаний мостового крана при изменении положения тележки	36
Чермалых А.В., Майданский И.Я.	
Исследование тормозных режимов частотно-регулируемого электропривода с помощью виртуальных моделей	40
Калюжный К.А., Волянский Р.С., Садовой А.В.	
Математическое моделирование синхронной реактивной машины	44
Neuberger M., Lehner W-D., Neuberger N.	
Lifetime prediction for electrical drives – limiting factor capacity	46
Мотченко А.И., Столяров В.Н.	
Многокритериальная оптимизация системы модельного прогнозирующего управления асинхронным электродвигателем.....	48
Plotkin J.R.	
Influx of pwm-modulation upon torque harmonics of induction machines	54
Кудин В.Ф., Колесниченко С.П.	
Синтез субоптимального управления, расширяющего область притяжения управляемого объекта	56
Пересада С.М., Трандафилов В.Н.	
Метод синтеза инвариантных к вариациям активного сопротивления ротора алгоритмов прямого векторного управления асинхронным двигателем	59
Попович О.М., Головань І.В.	
Підвищення адекватності математичних моделей асинхронного електроприводу	64
Волянский Р.С., Садовой А.В.	
Скользящие режимы дробных порядков	66
Peresada S.M., Dynnik T.V.	
Vector control of doubly-fed induction machine: robustness with respect to parameters variation	68
Лозинський О.Ю., Щербовських С.В.	
Математична модель надійності для аналізу непрацездатних станів електротехнічної системи із загальним навантажувальним резервуванням.....	71
Толочко О.И., Чекавський Г.С., Розкаряка П.І., Журов І.О.	
Спрощені спостерігачі для відновлення статичної та динамічної складових електромагнітного моменту асинхронного двигуна в системах частотно-регульованого електропривода	75
Shchur Ihor, Rusek Andrzej	
Analysis of topologies of hybrid on-board energy storage systems for electric vehicles	80
Марущак Я.Ю., Кушнір А.П.	
Експериментальні дослідження двомасових систем модального регулювання з нулями в передавальних функціях об'єкта	84
Полилов Е.В., Бугаев В.И., Меделяев А.А., Бабкин В.А., Мотченко А.И., Батрак А.М., Горелов П.В.	
Стратегии качественного управления многомассовыми электромеханическими системами.....	86
Деев С.Г., Потапенко Е.М.	
Робастное энергосберегающее управление синхронным электроприводом.....	97

Акинин К.П. Условия безопасного торможения бесконтактных двигателей с постоянными магнитами без использования специальных тормозных устройств	100
Мороз В.І., Болкот П.І., Снітков К.І., Харчишин Б.М. Модель ефекту магнітного демпфування в лінійному двигуні	102
Мороз В.І., Турич О.В., Цяпа В.Б. Вдосконалення алгоритму відслідковування точки максимальної потужності.....	104
Шийка А.А., Потапенко Е.М. Робастное управление асинхронным электроприводом с минимизацией потерь мощности в реальном времени	106
Шеремет О.І. Синтез автоматизованих електромеханічних систем методом дискретного часового еквалайзера	110
Морозов Д.І., Шевченко І.С., Самчелесв Ю.П. Електромагнітні і електромеханічні процеси в асинхронному двигуні при живленні його від джерела струму	112
Торопов А.В. Оптимальное управление системой приточной вентиляции с использованием концепции метода Пирсона	115
Кіовка С.В., Титюк В.К. Математична модель асинхронного двигуна з суміщеними обмотками	118
Демків Л.І. Дослідження впливу методу агрегації на характеристики динамічної системи	120
Лутай С.Н., Коломиец В.В., Кобылянский Б.Б. Исследование параметрической робастности бездатчикового векторного асинхронного электропривода с идентификатором Калмана	122
Чашко М.В. Упругость магнитного поля.....	125
Клименко А.К. О втором способе ускорения процесса в адаптивной системе с обратной моделью.....	127
Хілов В.С., Фофанов К.П. Вплив пружних ланок двомасової механічної трансмісії на динамічні характеристики контуру струму	131
Крюков О.В. Научное обоснование путей модернизации электроприводов газоперекачивающих агрегатов.....	133
Цодик І.А., Худобин К.В. Квазичастотное управление в приводе скребкового конвейера и учет влияние вибраций на работу привода ...	135
Внуков Ю.Н., Пирожок А.В. Проблематика взаимосвязанной электромеханической системы станка при скоростной металлообработке	137
Синчук О.Н., Захаров В.В., Скапа Е.И. О переходных процессах в тяговом электротехническом комплексе двусосного электровоза при перемещении его в старт-стопном режиме	139
Синчук О.Н., Захаров В.Ю., Сменова Л.В. Теоретические аспекты построения структуры системы мониторинга состояния электрических приводов тяговых электротехнических комплексов	142
Никоненко Д.В., Шкурпела О.О., Яровий Г.І., Яцько С.І. Дослідження математичної моделі системи регулювання електропередачі дизель-поїзда ДЕЛ-02 в режимі електродинамічного гальмування	146
Эпштейн И.И. Расчет энергетических характеристик тиристорных электроприводов в узле их подключения.....	149
Осичев А.В., Богаевский А.Б. Оценивание и визуализация степени робастности проектируемых сар простыми программными средствами пакета Матлаб.....	152
Современные системы промышленного электропривода	154
Бешта А.С., Балахонцев А.В., Албу А.А. Моделирование двигателя внутреннего сгорания в задачах исследования гибридных транспортных средств	155
Чермалых А.В., Торопов А.В. Повышение надежности частотно-регулируемого электропривода каскадных систем стабилизации давления насосных станций.....	157
Щур В.І. Система низькочастотного імпульсного навантаження синхронного генератора з постійними магнітами в автономних вітроенергоустановках	161

Остриров В.Н., Козаченко В.Ф., Трофимов С.А., Дмитриев В.Ю.	
Разработка мощных вентиляльно-индукторных электроприводов для шаровых мельниц.....	165
Водічев В.А., Алдаїрі Алі, Бабійчук О.Б.	
Електромеханічна система автоматизації фрезерного верстата.....	167
Острроверхов М.Я.	
Керування синхронним двигуном з постійними магнітами при мінімізації локальних функціоналів миттєвих значень енергій.....	169
Дубенецкий А.С., Лимонов Л.Г., Потапов С.В.	
Многодвигательная электромеханическая система литейного крана (опыт разработки, наладки и внедрения).....	171
Барский В.А., Фришман А.Е., Афенченко Р.В.	
О модернизации системы противобоксовочной защиты эксплуатируемых тепловозов	175
Худяев А.А., Пшеничников Д.А.	
Обзор систем управления и исполнительных устройств электроприводов повышенной точности, построенных по итерационному принципу.....	177
Sinchuk O.N., Chernaja V.O., Budnikov V.N.	
Opportunity to study and analysis of traction abnormal mode electrical complex mine electric using the machine petri nets.....	181
Яровой Г.И., Лемешко С.М., Шамардина В.Н.	
Система питания бортовой сети для модернизации тепловозов 2ТЭ10М	183
Кипенский А.В., Куличенко В.В., Махонин Н.В.	
Пневмоэлектромеханическая система управления расходом озono-кислородной смеси в медицинском озонаторе	186
Казурова А.Е.	
Робастное управление главными приводами прокатных станов.....	189
Щур І.З., Ковальчук А.І., Дзьоба Т.Я.	
Математичне та комп'ютерне моделювання автономної контрроторної вітроустановки з трансформатором із обертовою половиною.....	191
Буряковский С.Г., Маслий Ар.С., Маслий Ан.С., Любарский Б.Г.	
Разработка и исследование системы управления вентиляльно-реактивным электродвигателем.....	195
Буряковский С.Г., Маслий Ар.С., Маслий Ан.С., Петрушин А.Д.	
Разработка электропривода стрелочного перевода с вентиляльно-индукторным электродвигателем и исследование на математической модели режимов его работы.....	198
Худяев А.А., Пшеничников Д.А., Поленок В.В.	
Высокоточный трехканальный дифференциальный электропривод с подчиненным регулированием для механизма подачи обрабатывающего центра.....	202
Скапа Е.И.	
Динамика функционирования и автоматическое управление движением шахтных контактно-аккумуляторных электровозов с синхронным тяговым электроприводом	207
Задорожний Н.А., Задорожня И.Н., Ребедак О.А.	
Особенности работы механизма подачи глубокорасточного станка КЖ-1910 в режиме низких скоростей.....	209
Осадчий В.В., Назарова Е.С., Новомлинский В.А.	
Программно-аппаратный комплекс определения рассогласования углового положения вращающихся дебалансов вибровозбудителей.....	211
Осадчий В.В.	
Регулирование углового положения дебаланса, вращающегося вокруг подвижной оси	213
Буряковский С.Г., Кольчик Д.С., Смирнов В.В., Рафальский А.А.	
Автоматизация процесса перевозок путем применения микропроцессорного электропривода и программируемого логического контроллера.....	215
Макурин А.В.	
Практическая реализация системы синхронного вращения приводов перемещения мостового крана	217
Ткачук В.І., Біляковський І.Є.	
Електропривод коліс тролейбуса на базі вентиляльного двигуна	219
Шокарев Д.А.	
Тяговый электропривод рудничного контактно – аккумуляторного электровоза.....	222
Бекбаев А.Б., Сарсенбаев Е.А., Жумаев А.К., Карбозова А.М.	
Аналитическое конструирование регулятора в многодвигательном электроприводе	224
Костылев А.В., Цибанов Д.В.	
Формирование квазиоптимального закона управления асинхронным электроприводом со скалярной САР.....	226
Браславский И.Я., Костылев А.В., Хабаров А.И.	
Исследование экстремальной скалярной системы управления асинхронным электроприводом в условиях изменения параметров объекта.....	228

Поляков В.Н., Бородин М.Ю., Ганжа Н.Н., Бортников М.Е. Динамика контура оптимизации режимов асинхронного двигателя в системе скалярного управления	230
Тяпкин М.Г. Повышение точности прецизионного планарного электропривода	232
Анучин А.С., Кульманов В.И., Беляков Ю.О. Выбор рациональной структуры цифровой системы управления источников вторичного стабилизированного питания переменного тока	234
Худяев А.А., Кунченко Т.Ю., Листратенко В.И. Электропривод подачи рабочего стола с дополнительным управлением ходовой гайкой для металлорежущего станка особо высокой точности	236
Дерец А.Л., Садовой А.В. Синтез релейной системы четвертого порядка методом N-i переключений в контексте теоремы об N интервалах	240
Шуруб Ю.В. Класифікація та моделювання випадкових навантажень електроприводів	244
Мисак Т.В., Михальський В.М. Формування вхідного струму в системі «мережа - вхідний LC-фільтр – матричний перетворювач – асинхронний двигун» в ковзному режимі	246
Михальський В.М., Соболев В.М., Шаповал І.А., Чопик В.В., Дорошенко А.Л. Керування машиною подвійного живлення з матричним перетворювачем в колі ротора при несиметрії напруг мережі живлення	248
Задорожний Н.А., Задорожня И.Н. Оценка статической точности электропривода при предельном демпфировании упругих механических колебаний	253
Квашин В.О., Косенко В.А. Исследования методик определения параметров однофазной эквивалентной схемы замещения асинхронного двигателя	256
Синчук О.Н., Захаров В.Ю., Михайличенко Д.А. Исследование пуска синхронного электрического двигателя на математической модели	259
Щур І.З., Мандзюк М.Ф. Система керування синхронною машиною з постійними магнітами з максимальною енергетичною ефективністю при ослабленні поля	263
Герасимьяк Р.П., Бабийчук О.Б., Субботин В.В. Некоторые особенности динамических режимов электромеханической системы с асинхронным электроприводом	267
Смотров Е.А., Дашко О.Г., Вершинин Д.В., Субботин В.В. Метод ограничения тока потребления векторного электропривода	269
Асмолова Л.В. К устранению срывных фрикционных автоколебаний в электромеханических системах с релейным регулированием	271
Никитина Т.Б., Коломиец В.В., Татарченко М.О. Повышение точности управления двухмассовыми электромеханическими системами на основе стохастических робастных методов	274
Буряковский С.Г., Мастепан А.Г., Басов А.В. Создание визуальной модели для исследований вентильно-индукторного электропривода современного электровоза	276
Виноградов А.Б., Гнездов Н.Е., Глебов Н.А. Особенности управления электроприводами транспортных средств с электромеханической трансмиссией	278
Семилетов Н.А., Потапенко А.Н., Сибирцева Н.Б. Особенности применения электроприводов в «интеллектуальном» модуле измерения уровня загрузки мельниц	280
Гаврилюк К.Я., Черногуб Н.А., Баран Н.М., Лимонов Л.Г. Структуры систем прямого регулирования натяжения намоточно-размоточных механизмов	282
Требукова Н.С. Автоматизированная система управления технологическим процессом прессования порошкообразных материалов	284

Палис Ф., Штаман М., Киршнер Ю., Наний В.В., Дунев А.А., Егоров А.В. Двигатель с поперечным магнитным полем – компьютерные и экспериментальные исследования	287
Балковой А.П., Головин А.О., Рассудов Л.Н., Сливинская Г.А, Толстых О.А., Тяпкин Г.М. Новые разработки линейного сервопривода на кафедре АЭП НИУ МЭМ.....	291
Ковбаса С.Н., Воронко А.Б. Высокопроизводительный унифицированный контроллер на основе DSP TMS320F28335 для электромеханических систем	293
Сивокобыленко В.Ф., Ткаченко С.Н. Расчёт режимов пуска асинхронного электропривода с учётом вытеснения тока и температуры нагрева ротора.....	297
Kauser K.H. Integration sicherer antriebsfunktionen nach norm IEC 62061	299
Петрушин В.С., Якимец А.М., Бангула В.Б. Выбор модулей независимой вентиляции для регулируемых асинхронных двигателей	301
Гаспарян А.С., Тербков А.Ф., Храмцова М. Бесконтактный дисковый генератор на постоянных магнитах с переменным воздушным зазором	304
Matrchur D.G. The software for induction motors diagnostic system based on electrical signals analysis	307
Синчук И.О., Омельченко А.В. К вопросу выбора типа двигателей для рудничных контактных электровозов.....	310
Мороз В.І., Сольський М.І., Головач І.Р. Умови реалізації цифрових регуляторів на цифрових системах з обмеженою розрядністю	313
Крюков О.В., Степанов С.Е. Микропроцессорный идентификатор угла нагрузки приводных двигателей турбокомпрессоров.....	315
Самчелев Ю.П., Дрючин В.Г., Белоха Г.С. Универсальный высокоэффективный источник питания для электроприводов постоянного и переменного тока.....	317
Осадчук Ю.Г., Козакевич И.А., Удовенко О.А. Исследование многоуровневого инвертора напряжения, построенного по модульному принципу, при работе на низких частотах	322
Котенев В.В., Мартынюк В.В. Устройство антикоррозионной защиты с управлением по прерыванию импульсного напряжения	326
Войтенко В.А. Регулятор с двойным интегрированием	328
Зюев А.М., Метельков В.П. Определение параметров термодинамической модели асинхронного двигателя для повторно-кратковременного режима работы	330
Садовой А.В., Калюжный В.В., Калюжный С.В. Особенности электромагнитных процессов в схемах преобразователей и электроприводов с питанием от источников тока	332
Кузнецов В.В., Николенко А.В., Иващенко В.П. Разработка структуры генератора случайных изменений напряжений в электрических сетях промышленных предприятий	338
Пономарёв Д.С. Синтез регулятора скорости двухмассовой системы электропривода с максимальным электромеханическим взаимодействием	341
Анищенко Н.В., Савченко С.И. Математическая модель асинхронного электропривода мехатронного модуля главного движения токарного станка.....	344
Кузнецов Б.И., Никитина Т.Б., Бовдуй И.В., Волошко А.В., Виниченко Е.В., Котляров Д.А. Замкнутая система активного экранирования магнитного поля вблизи токопроводов электростанций	347
Кузнецов Б.И., Пелевин Д.Е., Бовдуй И.В., Волошко А.В., Виниченко Е.В., Котляров Д.А. Исследование эффективности системы активного экранирования магнитного поля вблизи токопроводов электростанций.....	349
Мирошник Д.Н. Идентификация тока источника при регулировании напряжения звена постоянного тока преобразователя частоты в системе векторного управления	351
Семернин А.Н. Экспериментальные исследования термомеханических колебаний в электромагнитном поле медной проволоки натянутой в струну.....	353

Бур'ян С.О., Печеник М.В., Барановська К.В.
 Підвищення енергоефективності системи автоматичного керування послідовно з'єднаними насосами водопостачання при варіаціях параметрів гідравлічної мережі 356

Acker M., Czarnetzki W.T., Krawiec J., Schneider W.
 Development of a modular research car ingenio as a platform for analysis of future drive systems 359

Браславский И.Я., Ишматов З.Ш., Плотников Ю.В., Полунин Ф.А.
 Использование суперконденсаторов в частотно-регулируемом электроприводе 361

Горбачев Н.В., Хомяков А.Я., Розкаряка П.И.
 Опыт внедрения частотно-регулируемого электропривода насосной станции аммиакопровода..... 363

Родькин Д.И.
 К оценке показателей энергопроцессов с использованием положений мгновенной мощности 366

Кортаев П.А.
 К причинам порывов водопроводных систем при пусках электроприводов насосных агрегатов..... 371

Бондаренко В.И., Осадчий В.В., Мыкытюк Д.В.
 Снижение пусковых токов мощных дебалансных виброприводов..... 374

Мазуренко Л.І., Джура О.В., Романенко В.І., Шевчук Н.І.
 Алгоритм розподілу потужності в автономній енергосистемі з асинхронними вентилями генераторами 376

Ягуп В.Г., Ягуп Е.В.
 Моделирование процессов компенсации реактивной мощности в системе электроснабжения асинхронного двигателя..... 378

Бекбаев А.Б., Акпанбетов Д.Б., Хидолда Е., Сарсенбаев Е.А., Касымбекова А.М.
 Экономия электроэнергии при использовании преобразователей частоты в многодвигательном асинхронном электроприводе..... 380

Печеник М.В., Бур'ян С.О., Горбатовський А.О.
 Особливості підвищення енергетичної ефективності електромеханічної системи конвейера..... 382

Ковальова Ю.В.
 Про підвищення енергоефективності тиристорних електроприводів постійного струму 385

Виноградов А.Б., Родионов Р.В., Колосов П.А., Флоренцев С.Н.
 Энергетическая эффективность асинхронных мотор-генераторов транспортных средств с электромеханической трансмиссией..... 387

Сёмин А.А.
 Оценка эффективности экспериментального определения параметров схемы замещения АД с учетом потерь в стали 389

Кулагін Д.О.
 Баланс потужностей рухомого складу в процесі рекуперації електричної енергії..... 392

Андриенко П.Д., Метельский В.П., Немудрый И.Ю.
 Повышение единичной мощности и эффективности ВЭУ с аэродинамической мультипликацией 394

Король С.В.
 Управление активным корректором коэффициента мощности путем формирования энергии преобразования 396

Зачепа Ю.В., Родькін Д.Й.
 Пуск асинхронних двигунів в умовах енергогенеруючої установки на базі асинхронного генератора з ємнісним збудженням 398

Синчук И.О., Омельченко А.В.
 Структура энергоэффективного тягового электромеханического комплекса для двухосных электровазов..... 401

Білецький Ю.О.
 Енергоформуюче оптимальне керування синхронним генератором з постійними магнітами у складі вітроелектроустановки без давача швидкості вітру..... 403

Куцик А.С., Семенюк М.Б., Нечай О.М.
 Аналіз режимів частотного регулювання синхронних електроприводів насосів 408

Тверд М., Залески Я., Дадана М., Млодзиковски П., Копчак Л.С., Копчак Б.Л.
 Концепция привода электромобиля..... 410

Муха Н.И., Павленко С.С.
 Дискретное управление конденсаторным компенсатором реактивной мощности в пусковых режимах мощных асинхронных двигателей 412

Полищук П.И.
 Оптимизация гребной электрической установки переменного тока с IGB-транзисторным инвертором напряжения..... 417

Бушер В.В., Герасимьяк В.Г.
 Моделирование электропривода электромобиля с системой рекуперации энергии на базе суперконденсатора 419

Черв'яков В.Д., Панич А.О.	
Оптимізація режиму гальмування електропривода за критерієм енергоефективності.....	421
Кулинченко Г.В., Багута В.А.	
Оптимізація параметрів електропривода для отлива пленок.....	423
Моисеев А.Н.	
Выбор рационального типа автономного источника электропитания для ГРС и ГРП.....	425
Тимощенко А.В.	
К реализации максимальной силы тяги рельсового электротранспортного средства с применением программируемых логических интегральных схем.....	427
Чунашвили Б.М., Петросян А.М.	
Повышение энергетических показателей многодвигательных асинхронных электроприводов.....	429
Нос О.В., Панкратов В.В.	
Экспериментальное исследование алгоритмов управления активным силовым фильтром с компенсацией мгновенной неэффективной мощности.....	431
Солдатенков А.С., Потапенко А.Н., Семилетов Н.А.	
Возможности применения систем управления электроприводами на базе контроллеров в индивидуальных тепловых пунктах.....	433
Парамонова В.И., Скачков Е.А.	
Планирование эксперимента в электрогидравлических приводах ворот и затворов на судопропускных шлюзах.....	435
Мосюндз Д.А.	
Идентификация параметров нелинейностей электромеханических систем энергетическим методом.....	437
Клепиков В.Б., Гончар А.С., Моисеев А.Н., Семиков А.В., Малетин Ю.А., Жихарев А.Н.	
Лабораторные исследования электропривода электромобиля с суперконденсаторной батареей.....	441
Диагностика элементов и узлов электромеханических систем.....	444
Закладний О.О., Закладний О.М., Чермалих В.М.	
Модель функціонального діагностування енергоефективності асинхронного електропривода.....	445
Черный А.П., Бердай Абдельмажид	
Поисковая система компенсации параметрической несимметрии при управлении качеством преобразования энергии в приводах с асинхронными двигателями.....	447
Черная В.О.	
Организация системы мониторинга состояния основного электрооборудования рудничных двухосных электровозов.....	451
Дербунович Л.В., Караман Д.Г., Осипенко А.Н.	
Тестовое диагностирование динамических систем на функциональном уровне.....	453
Горкунов Б.М., Тищенко А.А., Гармаш А.С.	
Принятие решений в задачах бесконтактного механического контроля.....	455
Лукьянов С.И., Суспицын Е.С., Швидченко Д.В., Пишнограев Р.С., Коновалов М.В.	
Опыт разработки и эксплуатации систем диагностирования электрической и механической частей электроприводов металлургических агрегатов.....	457
Горкунов Б.М., Львов С.Г., Горкунова И.Б.	
Автоматизированная система контроля механических нагрузок энергетического оборудования.....	459
Аляжкин Д.И., Лашкевич М.М.	
Средства мониторинга и отладки сложных многопроцессорных приводов, объединенных промышленной сетью.....	462
Лутай С.Н., Коломиец В.В., Кобылянский Б.Б.	
Анализ устройств защитного отключения для шахтных сетей с преобразователем частоты.....	464
Ярымбаш Д.С., Олейников А.М., Ярымбаш С.Т., Килимник И.М.	
Идентификация электрических параметров торцевых ошинок печей сопротивления прямого действия.....	466
Синчук И.О., Сменова Л.В.	
Способ приближения для идентификации электрических параметров тяговых асинхронных двигателей шахтных электровозов.....	471
Паранчук Я.С., Мороз В.І., Євдокімов П.М., Карплюк Л.Ф.	
Дослідження режимів та ідентифікація параметрів моделі системи наведення та стабілізації бойових машин.....	473
Яровой Г.И., Канунников Р.В., Анищенко Н.В.	
Определение начального углового положения ротора синхронного генератора в бездатчиковой системе инверторного запуска дизель-агрегата.....	475
Сільвестров А.М., Скринник О.М., Уманська К.В.	
Ідентифікація закономірності у вібраціях об'єкта для діагностики та прогнозування стану.....	478
Оборонов Т.Ю., Закладний О.М., Закладний О.О., Броницкий В.О.	
Діагностування енергоефективності синхронного електропривода промислових установок протягом життєвого циклу.....	480

Нейронные сети, фаззи-логика и генетические алгоритмы в электромеханике	482
Орловский И.А., Горобец Е.И. Использование нейроконтроллера с прогнозированием для управления двухмассовым электромеханическим объектом.....	483
Босак А.В., Чермалых В.М. Позиционное управление шахтной подъемной установкой с нечеткой коррекцией положения перемещаемого груза.....	485
Обруч И.В., Кутовой Ю.Н. Замкнутые системы управления электроприводом с двигателем постоянного тока последовательного возбуждения на базе нейронных сетей.....	488
Сінчук О.М., Бойко С.М. Математична модель системи керування електротехнічним комплексом веу в залізорудній шахті на базі fuzzy контролера.....	491
Приймак Б.І. Максимізація моменту асинхронного двигуна в зоні високих швидкостей ротора за допомогою генетичного алгоритму	493
Андрейшин А.С., Мальяр А.В., Калужний Б.С., Лещук С.М. Вибір нейронної мережі для розпізнавання стану нафтової свердловини	495
Жук А.К., Запальский В.Н., Запальский К.Н. Синтез системы управления фильтрокомпенсирующим устройством на базе регулятора нечеткой логики в составе автономной электроэнергетической системы, часть 2.....	497
Лукиянов С.И., Суспицын Е.С., Швидченко Д.В., Красильников С.С., Швидченко Н.В. Интеллектуальные системы управления электроприводами металлургических агрегатов.....	501
Паранчук Я.С., Паранчук З.Л., Андріяс І.А., Рябоконт Н.С., Москалик В.О. Дослідження динаміки електроприводу механізму переміщення електродів дугової сталеплавильної печі з нечітким регулятором	503
Дранкова А.О., Муха Н.И. Использование нейронных сетей прямого распространения для прогнозирования технического состояния судовых дизель-генераторов	505
Учебный процесс. Дискуссии	507
Кутовой Ю.Н. К вопросу качества обучения в высшей школе.....	508
Мастепан А.Г., Лутай С.Н. Стенды для исследования основ электропривода.....	509
Сивякова Г.А., Гурушкин А.В. Проблемы подготовки специалистов–электромехаников в Казахстане	511
Научно-техническая информация	513
Халімовський О.М., Чегель В.І, Литвин В.К, Лопатинський А.М. Автоматизація процесу тестування властивостей біологічних матеріалів та наноструктур.....	514
Степанов С.Е., Титов В.Г. Автоматическая система регулирования возбуждения синхронных двигателей с системой измерения угла нагрузки.....	516
Грачев П.Ю., Горбачев Е.Е. Энергосберегающие электроприводы уменьшенной металлоемкости.....	517
Мещеряков В.Н., Синюкова Т.В., Бойков А.И. Моделирование электропривода с дополнительной коррекцией напряжения статора для асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором.....	519
Чубик Р.В., Мокрицький Р.Б., Явір В.В. Автоматизований вібропривод для технологічних вібромашин	520
Карпук И.А., Яблонь В.П., Щелоков А.Г. Использование вычислительной платформы Arduino в подготовке специалистов-электроприводчиков	522
Сообщения	524
Бондаренко В.І. Історія і сьогодення кафедри ЕПА (до 50-річчя кафедри Електропривода і автоматизації промислових установок ЗНТУ).....	525
Памяти ученого. Андрющенко Олег Андреевич	527
Аннотации на английском языке	528
Биографические сведения авторов сборника	551
Авторский указатель	597