

ЗМІСТ

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Некоторые задачи управления групповым движением подвижных роботов.	23
<i>В.М. Кунцевич</i>	
Перспективи та проблеми становлення дослідницьких університетів в Україні.	24
<i>Ю.Я. Бобало</i>	
Роль макро-моделирования в активном управлении транспортной сетью.	28
<i>А.А. Куржанский, А.Б. Куржанский, П. Варайя</i>	
Автоматизация побудови моделей надійності дубльованої електромеханічної системи з прямим пріоритетом відновлення.	29
<i>О. Ю. Лозинський, С. В. Щербовських</i>	
Многозначные отображения в динамических играх с импульсными воздействиями.	30
<i>А.А. Чикрий</i>	
Методы L1-оптимизации в задачах управления.	31
<i>Б.Т. Поляк</i>	
Формальные модели, задачи и алгоритмы образного мышления.	32
<i>В.І. Грищенко, М.І. Шлезингер</i>	
Подавление возмущений в системах управления с внутренними моделями: структурный подход.	34
<i>Л.М. Любчик</i>	

СЕКЦИЯ 1

Математичні проблеми управління, оптимізації і теорії ігор

Многокритериальный синтез нелинейного робастного управления многомассовыми системами на основе аналитических моделей нелинейной нагрузки.	39
<i>А.С. Куценко, Т.Б. Никитина</i>	
Обратная задача анизотропийного анализа робастного качества дискретных линейных стационарных систем.	41
<i>А.П. Курдюков, В.Н. Тимин, М.М. Чайковский</i>	
Оптимальный анизотропийный регулятор на основе наблюдателя Люенбергера минимального порядка.	43
<i>М.М. Чайковский, А.П. Курдюков</i>	
Алгоритм синтезу багатовимірних цифрових систем управління по заданому розташуванню полюсів.	45
<i>Н.Б. Репнікова, Т.Я. Богодьорова</i>	
Существование и устойчивость наклонных положений равновесия маятника с вибрирующей точкой подвеса.	46
<i>А.М. Ковалев, В.Н. Неспирный, В.А. Королев</i>	
Синтез адаптивных моделей GARCH для прогнозирования максимальных условных дисперсий невязок соотношений координат процесса с разнотемповой дискретизацией.	48
<i>В.Д. Романенко, Ю.Л. Милявский</i>	
Про невизначеність в задачах комбінаторної оптимізації та способи її вирішення.	50
<i>Н.К. Тимофієва</i>	

Аналіз робастної дисипативності дискретних динамічних систем.	52
<i>М.М. Личак</i>	
Автоматизація керування об'єктами із змінною дисипацією в критичному режимі роботи.	54
<i>І.П. Завальнюк</i>	
Сравнительный анализ методов прогнозирования риска банкротства в условиях неопределенности.	56
<i>Ю.П. Зайченко</i>	
Конфликтно-управляемые процессы с терминальной функцией платы.	58
<i>И.С. Раппопорт</i>	
Нові задачі і алгоритми оптимального синтезу незамкнених систем.	59
<i>В.В. Кухар, Н.Д. Ситниченко</i>	
Побудова параметричної логіко-динамічної моделі апарата для вирощування хлібопекарських дріжджів.	60
<i>Ю.О. Чорна, В.Г. Трегуб</i>	
Математична модель динаміки когенераційної енергетичної установки.	61
<i>О.С. Ларіонова, А.М. Бундюк</i>	
Экспериментальное подтверждение математической модели судовой многогенераторной системы.	63
<i>А.Е. Савенко</i>	
Застосування прямого методу відсікання для задач комбінаторної оптимізації на розміщеннях.	64
<i>О.О. Ємець, Є.М. Ємець, Ю.Ф. Олексійчук</i>	
Оптимальне оцінювання параметрів стану об'єкта управління за експоненціально-квадратичним критерієм якості.	66
<i>М.І. Іващенко, О.П. Лобок</i>	
Метод комплексного генетичного алгоритму оптимізації систем з об'єднаними параметрами.	67
<i>П.С. Швець, О.Л. Становський, Д.А. Монова</i>	
Критерій якості при синтезі оптимального керування в дискретно-безперервних системах.	69
<i>В.І. Бессараб, А.О. Воропаєва</i>	
Збіжність ітераційного методу розв'язування задач комбінаторної оптимізації ігрового типу з обмеженнями-переставленнями у обох гравців.	71
<i>О.О. Ємець, О.В. Ольховська</i>	
Algorithm of control systems required accuracy providing under the undetermined external disturbances.	73
<i>О. Zbrutskyi, I. Zagirska, T. Stetsenko</i>	
Синтез продукційної діагностичної моделі за допомогою негативного відбору з маскуванню.	74
<i>С.О. Зайцев</i>	
Моделирование динамики управляемых систем с программными связями.	75
<i>Р.Г. Мухарлямов</i>	
Використання математичної моделі випарної установки при сценарно-цільовому управлінні комплексом цукрового заводу.	77
<i>Л.О. Власенко</i>	
Object detection: general case.	78
<i>Т. Mandziy</i>	

Задача оптимального синтеза относительно эволюции области.	79
<i>А.А. Нифтиев, Дж.И. Зейналов</i>	
Проблемы разработки интеллектуальных систем управления.	81
<i>В.Ю. Мейтус</i>	
Ігрові задачі керування системами імпульсних диференціальних рівнянь з дробовими похідними.	83
<i>І.І. Матичин, Ю.Г. Кривонос, В.В. Онищенко</i>	
Математичні моделі прогнозування викидів компресорними станціями шкідливих речовин в атмосферу.	84
<i>М.І. Горбійчук, І.В. Щупак</i>	
Алгоритмы определения победителя при коллективном выборе на основе подхода Кондорсе.	86
<i>С.А. Смирнов, К.А. Ильчук</i>	
Керованість процесами забезпечення якості.	87
<i>Ю.Я. Бобало, Л.А. Недоступ, М.Д. Кіселічник</i>	
Поддержка решений функциональных пользователей в интеллектуальных системах управления предприятием.	89
<i>Л.А. Тимашова, Л.П. Тур, В.А. Лещенко, Л.А. Яненко</i>	

СЕКЦИЯ 2

Управління та ідентифікація в умовах невизначеності

Робастность AQM систем с RED, PI и PID алгоритмами при изменении нагрузки трафика.	93
<i>В.И. Гостев, О.В. Невдачина, С.В. Кучер</i>	
Сравнительный синтез робастных регуляторов для управления кристаллизацией.	95
<i>В.С. Суздаль, Ю.М. Епифанов, А.В. Соболев</i>	
Итерационный метод оценивания угловых координат и угловых скоростей космического аппарата на основе интегральных уравнений движения.	96
<i>В.Ф. Губарев, О.Н. Дяденко</i>	
Введение в область нечеткой кластеризации качественных и количественных данных.	98
<i>А.В. Егоров, Н.И. Куприянова</i>	
О некоторых свойствах нелинейных автоматов над конечным кольцом.	100
<i>В.Г. Скобелев</i>	
Нечітке моделювання процесу буріння нафтових і газових свердловин в умовах ускладнень.	102
<i>В.М. Шавранський</i>	
Ідентифікація коефіцієнту теплообміну пароперегрівачів енергоблоку НКТ за умови неповного набору даних.	104
<i>О.Л. Красніков</i>	
Теория катастроф и управление рисками в технических системах критического назначения.	106
<i>В.Е. Набивач</i>	
Автоматизація процесу керування вологозабезпеченістю сільськогосподарських культур при підґрунтовому зволоженні на меліоративних системах двосторонньої дії.	107
<i>В.Й. Пастушенко, А.М. Стеценко</i>	

Синергетичний підхід при моделюванні складних марковських процесів.	109
<i>А.В. Андрюсюк, О.С. Савельєва, І.І. Становська</i>	
Метод керування потоками даних в клієнт-серверних програмних засобах за умов невизначеності, на основі локальної моделі керованого процесу.	111
<i>М.І. Гученко, М.М. Іванова, П.П. Костенко, О.Г. Славко</i>	
Построение эквивалентных релейных управлений как функций состояния.	113
<i>Е.А. Байздренко, Е.А. Шушлятин</i>	
Розрахунок функцій приналежності для ризиків програмних проектів.	114
<i>Т.І. Брагіна, Г.В. Табунцик</i>	
Керування процесом контактної мембранної дистиляції в умовах невизначеності.	116
<i>Р.М. Дубік, Л.Р. Ладієва</i>	
Агрегация оценок экспертов при принятии групповых решений.	118
<i>Т.А. Колпакова</i>	
Синтез импульсных и быстрых управлений в линейных системах при наличии помех.	119
<i>А. Н. Дарьин, Ю. Ю. Минаева</i>	
Ідентифікація динамічного хаосу та динамічних систем одновимірних реалізацій.	120
<i>А.Ю. Зінченко</i>	
Використання вейвлет-аналізу для дослідження часових рядів якісних параметрів роботи станції дефекосатурації цукрового заводу.	122
<i>В.І. Зайка, В.Д. Кишенюк</i>	
Робастные свойства систем с параметрической неопределенностью смешанного вида.	124
<i>А.А. Кабанов</i>	
Оцінка ступеню впливу ризиків газотурбінних установок наземного використання.	126
<i>О.В. Шитікова, Г.В. Табунцик, В.П. Митін</i>	
Інформаційна технологія управління інвестиційними проектами.	128
<i>В.М. Льовкін, В.І. Дубровін</i>	
Параметричний синтез нечіткого регулятора системи керування паровою турбіною атомної електростанції.	130
<i>Х.Б. Федянина, В.П. Северин</i>	
Ідентифікація слабоформалізованої системи в рамках лінійно-квадратичної моделі.	132
<i>Н.М. Назаренко, Н.М. Манько</i>	
Нечітка система управління продуктивністю котла з топкою низькотемпературного киплячого шару.	133
<i>І.С. Кушнір, А.І. Андрєєв, О.М. Харабет</i>	
Оценка времени локализации неисправности в автоматизированных системах диагностики РЭА.	135
<i>Г.Г. Сергеев</i>	
Локально-оптимальное управление распределенными сетями поставок.	137
<i>Ю.И. Дорофеев, А.А. Никульченко</i>	
Синтез оптимальних систем з застосуванням багатокритеріальної оптимізації зі змінними ваговими коефіцієнтами.	139
<i>А.О. Лозинський, Л.І. Демків</i>	
Оптимизация систем в условиях интервальной неопределенности.	141
<i>В.И. Левин</i>	

Задачи синхронизации динамических систем с импульсным управлением в коммуникационных системах.	143
<i>А.М. Ковалев, В.Н. Нестирный</i>	
Алгоритм навчання систем термінального керування з підвищеною швидкістю збіжності.	144
<i>Д.П. Кучеров, А.Б. Коров'яков</i>	
Синтез нечіткого регулятора для керування ВРД без давача положення ротора.	146
<i>Т.І. Михайлович</i>	
Гарантированное оценивание параметров зашумленного гармонического сигнала по короткой выборке.	148
<i>Л.С. Житецкий, Ю.Д. Чирка</i>	
Оцінка впливу точності ідентифікації параметрів електроспоживання на достовірність визначення втрат електроенергії у низьковольтних мережах.	150
<i>А.В. Волошко, Т.М. Лутчин</i>	
Достаточные условия сходимости одного алгоритма обучения нейронной сети при идентификации нелинейно параметризуемых систем.	152
<i>С.А. Николаенко</i>	
Визначення ефективності стратегії технічного обслуговування керуючої системи з мажоритарною структурою.	154
<i>Б.А. Мандзій, Б.Ю. Волочий, Л.Д. Озірковський, М.М. Змисний, І.В. Кулик</i>	
Розпізнавання динамограми верстата-гойдалки з допомогою нейронної мережі.	156
<i>А.В. Маляр, А.С. Андрейшин, А.Р. Тацій</i>	
Система вимірювання витрати та кількості супутнього нафтового газу.	157
<i>Є.П. Пістун, Ф.Д. Матіко, О.Я. Масняк</i>	
Аналіз додаткових складників невизначеності вимірюваного значення витрати пульсуючого потоку.	158
<i>І.В. Костик, Ф.Д. Матіко</i>	

СЕКЦІЯ 3

Автоматичне управління в технічних системах

Синтез робастных систем компенсации искажений магнитного поля.	161
<i>В.Ю. Розов, Б.И. Кузнецов, Д.Е. Пелевин</i>	
Розробка інформаційної системи ризик аналізу на трубопровідному транспорті високого тиску.	163
<i>С.В. Волкодав, В.В. Іващук</i>	
Умови ефективного використання АСУ ТП доменної печі.	164
<i>Б.П. Довгалюк</i>	
Синтез та аналіз системи керування за інтегральними показниками якості.	166
<i>І.М. Голінко, В.Г. Трегуб</i>	
Багаторівнева АСУТП цукрового заводу.	167
<i>Е.Й. Жуковський, Ю.М. Скаковський, В.Д. Вітвіцький, А.В. Бабков</i>	
Автоматизация процессов управления дождеванием.	169
<i>Л.И. Леви, Д.М. Правдюк</i>	
Система керування конвертерною плавкою.	170
<i>В.С. Богусевський, С.В. Жук, К.О. Сергеева, В.Ю. Сухенко</i>	
Полумарковская модель многокомпонентной технической системы с покомпонентным контролем.	171
<i>А.Н. Никищенко, Ю.Е. Обжерин</i>	

О скорости сходимости процесса адаптации в условиях случайных помех.	173
<i>А.К. Клименко</i>	
Математичне моделювання територіально розподілених систем енергетики.	174
<i>О.С. Кірік</i>	
Багатомірне нелінійне управління випарними установками.	175
<i>О.О. Уліцька, О.А. Стопакевич</i>	
Проблематика участі енергоблоків теплових електростанцій у автоматичному регулюванні частоти енергосистеми.	177
<i>А.О. Куник</i>	
Дослідження динамічних характеристик верстата з механізмом паралельної структури.	179
<i>С.І. Осадчий, В.А. Зозуля</i>	
Вопросы построения компьютеризованных систем с элементами профессионального интеллекта.	181
<i>В.В. Павлов, Ю.М. Шепетуха</i>	
Компенсація збурень в транспортній системі.	183
<i>В.І. Бессараб, В.В. Червинський, Е.С. Зайцева</i>	
П-подходи к построению стабилизирующих регуляторов низкого порядка.	185
<i>Б.Т. Поляк, М.В. Хлебников, П.С. Щербаков</i>	
Математическая модель кинематики и динамики винтовой планетарной клетки.	186
<i>Н.В. Жукова</i>	
Синтез регулюючих структур з елементами врахування технічних обмежень контрольованих параметрів.	188
<i>Б.В. Фоменко, О.В. Степанець</i>	
Физическая модель газо-воздушного тракта энергетического котла.	189
<i>Ю.К. Тодорцев, В.Ф. Ложечников, О.Ф. Бошкова</i>	
Синтез цифровых систем ФАПЧ из условия уменьшения динамической ошибки.	190
<i>А.И. Андреев, Г.А. Брода, И.А. Козаренко</i>	
Имитационная модель процесса транспортирования зерна норией как объекта управления.	192
<i>И.Н. Кирьязов, В.А. Хобин</i>	
Оптимизация производительности процесса перегрузки зерна в условиях ограничения типа «аварийная ситуация».	194
<i>С.В. Шестопалов, В.А. Хобин</i>	
Model dynamics and control of the searching and tracking head placed on a moving object.	196
<i>I. Krzysztofik, Z. Koruba</i>	
Numerical analysis of dynamics and control of the searching and tracking head placed on a moving object.	197
<i>Z. Koruba, I. Krzysztofik</i>	
Измерение и классификация параметров качества электроэнергии.	198
<i>Н.И. Поворознюк, Я.В. Смитюх</i>	
Initial clinical experience using fractal methods in complex systems analysis of diagnostic images.	199
<i>R.V. Bubnov, I.M. Melnyk</i>	
Модальне керування технологічним процесом спалювання сірководневого газу.	200
<i>М.М. Чернишев</i>	

Комбінований критерій ефективності інформаційної системи управління технологічним комплексом цукрового заводу.	201
<i>Р.О. Ладанюк, Л.Г. Загоровська</i>	
Системний аналіз інформаційної технології автоматизації системи контролю керування для безпечного руху автомобіля.	202
<i>А.А. Тимченко, В.В. Бойко</i>	
Система автоматического управления уровнем металла и скорости вытягивания МНЛЗ.	204
<i>В.Н. Ткаченко, О.С. Волуева, Н.В. Жукова</i>	
Дослідження впливу інформаційного запізнення в каналах зв'язку на якість керування.	206
<i>Я.Ю. Жураковський</i>	
Ідентифікація стану системи при неточно визначених обуреннях.	207
<i>О.Г. Гурко, В.М. Колодяжний</i>	
Автоматизація оперативного керування бункерним живленням секцій рудозбагачувальної фабрики.	209
<i>В.В. Тронь</i>	
Асимптотическая стабилизация динамической системы.	211
<i>С.А. Дубовик</i>	
Особливості автоматизованого керування режимами випікання хлібної продукції.	213
<i>В.В. Іващук, А.П. Ладанюк</i>	
Синтез систем керування енергоблоку атомної електростанції методами векторної оптимізації.	214
<i>В.П. Северин</i>	
Адаптивна робастна система регулювання енерготехнологічних об'єктів.	216
<i>О.Ф. Шуть, В.Я. Тришкін, С.Д. Блонський</i>	
Нестационарные колебания споруди с керованим демпфером в механизме сейсмоамортизации при импульсному інерційному навантаженні.	217
<i>М.П. Плахтієнко, А.Т. Забуга</i>	
Передача типових образів у коротких фарбодрукарських системах.	219
<i>М.М. Луцків</i>	
Характеристика покриття растрового зображення у фарбовій системі з двома накочувальними валиками.	220
<i>М.М. Луцків, М.Б. Косик</i>	
Системний підхід до синтезу раціональних варіантів автоматизованих виробничих систем.	221
<i>А.С. Куцук, М.М. Мисик</i>	
Идентификация систем авторегрессионных уравнений в условиях известных ковариационных матриц.	223
<i>А.П. Сарычев</i>	
Про умови технічної стійкості за мірою нестационарних систем комбінованого автоматичного управління змінної структури.	225
<i>К.С. Матвійчук</i>	
Визначення вхідного завдання фарбодрукарської системи з розтиральним циліндром.	226
<i>М.І. Верхола, І.Б. Гук, Р.М. Споляк</i>	
Багатозначні міри опору для автоматизованого метрологічного контролю складних систем.	228
<i>Ю.В. Яцук, Р.Р. Янович, В.О. Яцук</i>	

Методика корегування та уточнення вихідних даних електромагнітного гістерезису за допомогою вейвлет – аналізу.	230
<i>В.В. Кирик, М.М. Лутчин</i>	
Особенности фазо-частотных характеристик рекурсивных компонент первого порядка.	232
<i>А.В. Сильчук, В.С. Ситников</i>	
Управление коэффициентами цифрового полиномиального фильтра первого порядка за счет аппроксимации зависимостей.	233
<i>А.А. Швец, В.С. Ситников</i>	
Оптимальное управление технологическим процессом сушки капиллярно-пористых материалов.	234
<i>А.И. Рогачёв, Н.А. Денисенко, Н.А. Евсина</i>	
Управління реверсивною прокаткою при несталому функціональному стані оператора-прокатника.	235
<i>В.І. Бойко, А.Т. Нельга</i>	
Системний аналіз процесу екструзії для визначення задач системи управління.	236
<i>Л.Д. Ярошук, О.А. Жученко</i>	
Исследование АКЗ ВВЭР-1000 при разных программах регулирования энергоблоком.	237
<i>Т.О. Цисельська</i>	
Інноваційні ідеї в адаптивних системах керування процесом компримування природного газу.	239
<i>О.Б. Василенко</i>	
Modelling and technologies for restoration of oil polluted soils and water bodies.	241
<i>N.D. Pankratova, L.I. Khokhlova</i>	
Надійнісне проектування джерела безперебійного електроживлення для системи автоматичного управління.	242
<i>Б.Ю. Волочий, Д.С. Кузнєцов</i>	
Використання нейронного регулятора в системі програмного завдання моменту.	243
<i>Л.Ф. Карплюк, Б.Л. Карплюк, А.Б. Мацігін</i>	
Фільтрація шумів вхідних сигналів регулятора потужності дуг дугової сталеплавильної печі.	245
<i>Я.С. Паранчук, І.Р. Головач, В.І. Жук</i>	
Цифрові автоматичні системи регулювання з широтно-імпульсною модуляцією.	246
<i>І.М. Ковела, А.Й. Наконечний, Ю.В. Яцук</i>	
Високоточний інтелектуальний синтезатор багатокомпонентних газових сумішей з широким діапазоном концентрацій компонентів.	248
<i>З.М. Теплюх, І.В. Ділай, Ю.Б. Гірняк, О.З. Парнета</i>	
Адаптивное управление сложными объектами на основе базы прецедентов в условиях неопределенности.	250
<i>А.А. Немченко</i>	
Об оптимальном управлении дискретными дескрипторными системами.	252
<i>М.Ф. Бондаренко, Л.А. Власенко, Е.В. Несвит</i>	
Керування навантаженням мережі на основі нечіткої логіки.	253
<i>А.Р. Врублевський, І.П. Лісовий</i>	

СЕКЦІЯ 4

Управління аерокосмічними, морськими та іншими рухомими об'єктами

Синтез робастного ПД-регулятора для рухомого об'єкту з використанням теорії лінійних матричних нерівностей.	257
<i>А.А. Тунік, О.П. Басанець</i>	
Подходы к решению задачи матричного устойчивого пополнения.	259
<i>М.В. Хлебников, П.С. Щербаков</i>	
Об игровом подходе к управлению разбегом самолета.	260
<i>А.А. Белоусов, Ф.В. Грищук, В.В. Кулешин</i>	
Оценка точности алгоритмов определения ориентации с учетом погрешности измерителей угловой скорости.	261
<i>В.А. Деменков, Ю.А. Кузнецов</i>	
Підвищення запасу стійкості систем регулювання на основі ПД-регуляторів методом динамічної корекції.	263
<i>Ю.М. Ковриго, О.С. Бунке</i>	
Автоматизированная система подготовки и контроля полетного задания.	264
<i>А.Е. Лукьянович, Н.В. Стадник</i>	
Проблеми оптимізації керування рухом космічних апаратів з перспективними ракетними двигунами.	265
<i>Б.М. Кіфоренко, І.Ю. Васильєв, Я.В. Ткаченко, О.М. Харитонов</i>	
Повышение надежности АСУ судового двигателя с электронным управлением подачей топлива.	266
<i>В.В. Никольский, Е.М. Оженко</i>	
Повышение надежности эксплуатации судовой электроэнергетической установки с помощью системы поддержки принятия решений.	267
<i>Л.В. Вишневский, И.Е. Войтецкий, И.П. Козырев</i>	
Система распределённого управления качеством сложной динамической системой в возмущённой атмосфере.	268
<i>В.В. Павлов, Е.А. Копытова</i>	
Синтез систем переменной структуры робастно-оптимальной стабилизации морских подвижных объектов.	269
<i>В.Л. Тимченко</i>	
Гарантированное множественное оценивание вектора состояния космического аппарата в случае частично некорректных измерений.	271
<i>В.Н. Шевченко</i>	
Нелінійний оцінювач кватерніонів та кутових швидкостей космічного апарату за даними вимірювань на ковзному інтервалі.	273
<i>В.Ф. Губарев, О.Ю. Шабага</i>	
Моделирование процесса математической юстировки взаимной ориентации съёмочной камеры и звездного датчика космического аппарата наблюдения Земли.	275
<i>Д.В. Лебедев</i>	
Вплив похибок вимірювачів на точність визначення орієнтації мікросупутника за допомогою двовекторних алгоритмів.	277
<i>Л.М. Рижков, Д.І. Степуренко</i>	
Гарантированные оценки предельного множества и множества достижимости динамической системы с ограниченным внешним возмущением.	279
<i>В.В. Волосов, А.С. Рожанчук</i>	

СЕКЦІЯ 5

Обробка інформації в складних системах, інтелектуальне моделювання та керування

Адаптивний регулятор на основі вейвлет-нейро-моделі для керування процесом сушіння деревини.	283
<i>Я.І. Соколовський, Є.В. Бодянський, О.А. Винокурова, О.В. Петрянич</i>	
Математична модель двохфазного потоку процесів зневоднення та гранулювання у псевдозрідженому шарі.	285
<i>Б.Я. Корнієнко</i>	
Ситуаційний центр управління проблемною кредитною заборгованістю.	287
<i>Л.Г. Кльоба, В.Л. Кльоба, Р.Л. Кльоба</i>	
О построении имитационной модели нелинейного обратимого автомата над конечным кольцом.	289
<i>В.В. Скобелев</i>	
Інтелектуальні інформаційні технології побудови автоматизованих систем технічного діагностування.	291
<i>С.О. Субботін</i>	
Структуры и модели интеллектуального управления многофункциональной робототехнической платформой.	293
<i>О.Н. Сухоручкина</i>	
Використання методу коерцитиметрії для ідентифікації напружених станів корпусу судна.	295
<i>О.П. Завальнюк, В.Б. Нестеренко, Г.В. Рудакова</i>	
Нейро-нечеткое управление сложными объектами.	297
<i>В.С. Михайленко, В.Ф. Ложечников</i>	
Ідентифікація імпульсних джерел повідомлень в системах автоматики.	299
<i>Л.Б. Петришин</i>	
Інтелектуальна система автоматизації аналізу та опрацювання метрик програмного забезпечення.	301
<i>Т.О. Говорущенко</i>	
Сравнительный анализ цифровых дифференцирующих фильтров.	303
<i>Е.Е. Александров, Т.Е. Александрова, В.А. Кононенко</i>	
Застосування паралельних обчислень у задачах ідентифікації параметрів технологічних процесів.	305
<i>А.І. Купін, І.О. Музика</i>	
Інтелектуальное управление распределением ресурсов в критических информационных системах.	307
<i>А.В. Скатков, Д.Ю. Воронин</i>	
Задача управления колебательной системой по результатам измерений.	308
<i>П.А. Точилин</i>	
О некоторых новых алгоритмах обработки информации для выполнения сложных операций в системе остаточных классов.	310
<i>Ю.Д. Полиский</i>	
Нейромережева система управління складним динамічним об'єктом на основі оберненої моделі.	312
<i>П.І. Кравець, В.М. Шимкович, В.О. Романенко, А.Б. Ткач</i>	
Отбор информативных признаков на основе квантовых вычислений.	313
<i>А.В. Комендант, С.А. Субботин</i>	

Інформаційне моделювання процесу формування гетерогенних покриттів.	315
<i>А.А. Березовський, В.М. Тонконогий, І.М. Щедров</i>	
Получение, оценка и анализ данных из социальных сетей средствами приложений.	316
<i>М.Н. Дубовенко</i>	
Развитие некоторых алгоритмов управления расположением агентов в мультиагентных система.	317
<i>С.Э. Парсегов</i>	
Онтологічний інжиніринг інформаційно-освітнього середовища.	319
<i>А.П. Гетьман, С.М. Иванов, В.В. Карасюк</i>	
Динамічна експертна система при прецедентному керуванні технологічними комплексами.	321
<i>А.П. Ладанюк, Є.С. Проскурка</i>	
Інтелектуальний аналіз і обробка вимірювальної інформації в підсистемі технологічного моніторингу процесу екстрагування цукру.	323
<i>О.М. Зігунов, В.Д. Кишенько</i>	
Эффективность и сложность алгоритмов сжатия символьных данных.	325
<i>В.Г. Иванов, М.Г. Любарский, Ю.В. Ломоносов, Н.А. Кошечая, М.В. Гвозденко, Н.И. Мазниченко</i>	
Моделювання процесу оперативного планування режимів краплинного зрошення засобами нечіткої логіки.	327
<i>Л.І. Леві, А.В. Таціліна</i>	
Диференційний метод оцінювання рівня якості продукції за параметрами імітансу.	328
<i>Є.В. Походило, С.Є. Остапчук</i>	
Визначення оптимальної інтенсивності функціонування газовидобувного підприємства.	329
<i>А.П. Яковлева, А.Л. Гонцовський</i>	
Деревья решений для индукции лингвистических правил.	331
<i>А.А. Олейник, Е.А. Гофман</i>	
Реалізація операції диференціювання в цифрових системах керування.	332
<i>В.І. Мороз</i>	
Система «MedISA» кластеризації даних.	333
<i>О.П. Приставка, М.Г. Сидорова</i>	
Система поддержки принятия решений по вопросам взрывобезопасности силосов и силосных корпусов зерновых и зерноперерабатывающих предприятий.	335
<i>В.Э. Волков</i>	
Моделювання теплофізичних процесів водогрійних котлоагрегатів.	337
<i>Б.І. Тарас</i>	
Модель декомпозиції інформаційної технології базової підсистеми редактора формул алгоритмів.	338
<i>О.В. Овсяк</i>	
Оцінювання довірчих інтервалів параметрів нелінійних стохастичних диференціальних систем на основі нормалізуючих перетворень.	339
<i>С.Б. Приходько</i>	
Методы логического анализа и синтеза мозгоподобных структур.	341
<i>М.Ф. Бондаренко, Н.Е. Русакова, Ю.П. Шабанов-Кушнарченко</i>	

Информационная технология определения параметров стохастических систем управления на базе аппарата канонических разложений случайных последовательностей.	342
<i>И.П. Атаманюк, Ю.П. Кондратенко</i>	
Системи управління технологічними процесами в умовах багатовекторності вимог.	344
<i>А.І. Жученко, Л.Д. Ярошук, Т.В. Макаров</i>	
Принципи лінійного статистичного оцінювання в задачах управління.	346
<i>Я.П. Драган, М.О. Медиковський, Л.С. Сікора, Б.І. Яворський</i>	
Алгоритм сегментации как метод компрессии изображений.	348
<i>А.Ю. Гладырева</i>	
Метрологічне забезпечення комп'ютеризованих вимірювальних засобів для охоронних систем.	350
<i>В.Д. Погребенник, Р.В. Політило, В.Б. Дудикевич</i>	
Коррекция неоднородности в сканирующих матричных фотоприемных устройствах.	352
<i>Ю.А. Ольховая, В.М. Сапцин, А.А. Глебов</i>	
Статистический анализ информационной системы измерения знаний на основе IRT-моделей.	354
<i>Г.Л. Гринберг, Л.М. Любчик</i>	
Методи кластеризації даних у технологічних процесах поліграфічного виробництва.	356
<i>Я.О. Меденець</i>	
Алгоритмізація бази знань проектування складного технічного об'єкту.	358
<i>Є.Ю. Абрамов, Д.І. Конотоп, Г.В. Деркач</i>	
Геоінформаційна технологія формування кадастру емісій парникових газів для м.Кам'янець-Подільський.	360
<i>П.І. Топилко, Р.А. Бунь</i>	
Використання структурної інформації зображення для знаходження коефіцієнтів інтерполяційного фільтра.	361
<i>З.Є. Верес</i>	
Просторово-часовий алгоритм для зменшення спотворень у відеосигналах.	363
<i>В.І. Федак</i>	
Модельовання та дослідження параметрів QoS в мультисервісній системі управління трафіком.	365
<i>М.М. Климаш, О.А. Лаврів, Б.А. Бугиль</i>	
Поддержка целостности данных в случае многозначных функциональных зависимостей реляционной модели.	366
<i>В.А. Филатов, Н.В. Касаткина, З.Л. Костина</i>	
Методи розв'язання різноконтурних задач неруйнівного контролю якості провідних матеріалів.	367
<i>А.Ф. Обиита, Р.С. Тарабань, Б.А. Шувар</i>	
Исследование информационных систем передачи данных в гетерогенных компьютерных сетях.	368
<i>А.А. Можяев, С.М. Порошин</i>	
Визначення ультразвукової проникності пакету листів електротехнічної сталі.	369
<i>Я.В. Грень, В.І. Роман</i>	

Інтегроване інтелектуальне управління випарником та компресором у складі теплонасосної системи.	371
<i>Є.Є. Чайковська, В.В. Стефанюк</i>	

СЕКЦІЯ 6

Елементи та пристрої систем автоматичного управління

Спряження монокристалічного резонансного сенсора з персональним комп'ютером.	375
<i>Р.І. Байцар, Л.І Сопільник, Ю.М. Зеліско</i>	
Основи скануючого аналого-цифрового перетворення.	376
<i>Л.Б. Петришин</i>	
Комплексний підхід до автоматизації теплообмінників.	378
<i>Д.О. Кроніковський</i>	
Автоматизована система моніторингу кліматичних параметрів навколишнього середовища.	379
<i>Г.І. Клим, А.С. Варава, Т.Л. Новосілець</i>	
An Adaptive Digital Controller for Satellite Medium Power DC/DC Converter.	381
<i>Konrad R. Skup, Paweł Grudziński, Piotr Orleański</i>	
Алгоритм фільтрації излучения пламени по цвету.	383
<i>А.П. Дулдиер, О.В. Вишневский</i>	
Лінійний режим роботи однобітного багатоконтурного сигма-дельта модулятора.	384
<i>Р.В. Кочан</i>	
Спосіб визначення твердості води та його реалізація.	386
<i>Є.В. Походило, Н.В. Мартинович</i>	
Управление характеристиками фильтрующих компонент первого порядка в специализированных компьютерных системах.	387
<i>Е.В. Дикусар</i>	
The concept of designing of Intelligent Manufacturing System.	388
<i>Galina Setlak</i>	
Аналіз впливу частоти звукового сигналу на ефективність термоакустичних процесів.	390
<i>Ю.П. Кондратенко, О.В. Коробко</i>	
Використання бездротового зв'язку для моніторингу стану насаджень методом індукції флуоресценції хлорофілу.	392
<i>В.М. Груша, Д.М. Артеменко, О.В. Пацко</i>	
Програмний комплекс для вирішення задач моделювання та оптимального керування процесами забезпечення якості радіоелектронної апаратури.	394
<i>М.Д. Кіселичник, О.В. Надобко, Л.А. Недоступ, Л.В. Чурун, Т.В. Шестакевич</i>	
Application of Proteus VSM software to simulate logarithmic analog-to-digital converter with successive approximation.	396
<i>Adam Szcześniak</i>	
Синтез ПД-регулятора потужності дуг дугової сталеплавильної печі на основі системи нечіткого виводу.	398
<i>Р.Я. Паранчук, Я.С. Паранчук, А.Б. Мацігін</i>	
Дослідження чутливості вимірювальної комірки з тепловим чутливим елементом.	399
<i>О.В. Макар, О.В. Кріль</i>	
Покращення характеристик систем імпульсного регулювання при застосуванні частотного приводу для електромоторного виконавчого механізму.	400
<i>Б.А. Кріль, С.О. Кріль</i>	

Застосування пульсуючих дроселів з ковзним контактом в газоаналітичних пристроях.	401
<i>Б.А. Кріль, О.В. Кріль, К.І. Кріль</i>	
Логарифмічні АЦП з накопиченням заряду на послідовних пасивних конденсаторних комірках.	402
<i>У.С. Антонів</i>	
Оцінка завадостійкості аналогових функціональних перетворювачів на комутованих конденсаторах.	404
<i>Л.З. Мичуда</i>	
Controller-optimizer of ball mill performance.	406
<i>Pistun Ye., Zahray V. and Fedoryshyn R</i>	
Підвищення точності оптоелектронних перетворювачів положення.	408
<i>Зб. Щесняк</i>	

СЕКЦІЯ 7

Підготовка кадрів у галузі управління, автоматизації та інформаційних технологій

Интеллектуальный мобильный робот — учебный лабораторный комплекс удаленного доступа.	413
<i>О.Н. Сухоручкина, Н.В. Прогонный</i>	
Мобільна система навчання із застосуванням комп'ютерного тестування.	415
<i>Н.О. Різун, Ю.К. Тараненко</i>	
Циклічна модель активізації когнітивних ресурсів особи в процесі засвоєння знань.	417
<i>М.Б. Поліщук, Р.А. Федчишин, Г.Н. Левицька, Н.Р. Друк</i>	
Підвищення освітнього цензу спеціалістів у галузі медицини з використанням інформаційних технологій.	419
<i>М.І. Вовк, С.І. Кіфоренко, А.Б. Котова</i>	
Психолого-педагогическая подготовка магистров, как составляющая компетенции научно-педагогического работника.	420
<i>Ю.К. Тодорцев</i>	
Интеллектуальні перетворення в синергетичній моделі управління індивідуалізованим навчанням.	421
<i>Т.Л. Мазурок</i>	
Аналіз проблеми оцінки інтелекту оперативного персоналу для обслуговування комп'ютерних систем в екстремальних ситуаціях.	423
<i>Л.С. Сікора, Н.К. Лиса, Ю.Г. Міюшкович, Б.Л. Якимчук, Л.Ю. Якимчук</i>	

ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК	425
-------------------------	-----