

Математические методы и интеллектуальные системы в робототехнике и мехатронике

<i>Шестова Е.А., Косенко О.В., Косенко Е.Ю.</i> Разработка интеллектуальной системы управления автономным подвижным объектом на основе нейронной сети	3
<i>Городецкий А.Е., Тарасова И.Л.</i> Принципы ситуационного управления группой умных электромеханических систем	8
<i>Ващенко Р.А.</i> Разработка автоматизированной системы диагностики мобильного робототехнического средства	14
<i>Печенин Е.А., Нуриев Н.К., Старыгина С.Д.</i> Динамическая кластеризация потока больших данных	19
<i>Кузнецов В.В.</i> Имитационная динамическая модель управления системой перемещений	22
<i>Степовой А.А., Рубанов В.Г.</i> Повышение живучести мобильного робота с использованием аппарата нейронных сетей	26
<i>Ли Ц., Макарычев М., Попов А.Ю.</i> Альтернативный подход к решению задач компьютерного зрения с использованием графовых структур	30
<i>Косенко Е.Ю., Шестова Е.А., Косенко О.В., Номерчук А.Я.</i> Оценка соответствия эффективности манипуляционной системы производственной задаче	38
<i>Мустафиев В.А., Салманова М. Н.</i> Моделирование динамических взаимодействующих процессов с применением нечетких временных сетей Петри	43
<i>Бочков В.С., Катаева Л.Ю.</i> Применение алгоритма k -ближайших соседей машинного обучения для задачи обнаружения пламени на видео	51
<i>Гусейнов Э.Б., Талибов Н.Г., Мамедов Дж.Ф., Абдуллаев Г.С., Мурадова З.М.</i> Гибкий производственный модуль для автоматизированной реконструкции старой модели автомобиля	55
<i>Рубанов В.Г., Рыбин И.А., Рыбина А.В.</i> Математическая модель системы управления мобильного робота в форме пространства состояний	59
<i>Черняев М.Ю., Ващенко Р.А., Бажанов А.Г.</i> Моделирование системы управления беспилотным летательным аппаратом с применением ROS и Gazebo	63
<i>Маслиев Е.А., Бажанов А.Г., Алексеевский С.В.</i> Локализация беспилотного автомобиля без использования глобальных систем позиционирования	67
<i>Костюков В.А., Медведев М.Ю., Полуянович Н.К.</i> Особенности электромеханического управления комплексной силовой энергетической установкой с ветропреобразовательным устройством вихревого типа	71
<i>Степанов М.Ф., Мусатов В.Ю., Егоров И.В., Пчелинцева С.В., Степанов А.М.</i> Кибер-физическая система управления программно-аппаратного комплекса антропоморфного робота: архитектура и модели	76

Математические методы в медицине, биотехнологии и экологии

<i>Соколова А.В.</i> Разработка телемедицинской системы мониторинга состояния здоровья человека	86
<i>Новиков С.П., Свирипова М.С., Плуготаренко Н.К.</i> Анализ данных отклика чувствительных элементов сенсоров газа в химически агрессивных средах	90
<i>Куликов В.Б., Куликов А.Б.</i> Идентификация плотностей распределения характеристик стохастических структур. Алгоритмы регуляризации	94

<i>Мальков А.А., Смирнов И.С.</i> Предварительная обработка баз данных для медицинских приложений	99
<i>Осипов А.Л., Трушина В.П., Осипов Ф.Л.</i> Математические методы расчета параметра липофильности	103
<i>Староверова Н.А., Мухамадиев Р.Р., Староверов С.А., Дыкман Л.А.</i> Разработка информационной системы распознавания цитологических образцов для диагностики раковых заболеваний животных	107
<i>Максимова Е.А., Маркова А.А., Маркова А.В.</i> Расчет эффективности блочного микротеплообменника.....	112
<i>Никольский Е.А., Петрунина Е.В.</i> Кибер-физическое моделирование с использованием Brain-Computer Interface в задачах нейрореабилитационной медицины	115
<i>Рашид Б., Попов А.Ю., Горбунов К.С., Воронкова А.С., Гудков Д.А., Ерусланова К.А.</i> Аналитическая система выявления факторов активного долголетия граждан Российской Федерации	121
<i>Халайджис А.К.</i> Анализ методов моделирования биосигналов	126
<i>Сурич В.А., Тырсин А.Н.</i> Применение нелинейной фильтрации изображений в задачах медицинской диагностики	130
<i>Степаненко Н.П., Берестнева О.Г., Юмашева А.Л.</i> Индивидуальный интегральный показатель здоровья в оценке эффективности реабилитации детей с ожирением	135
<i>Шамаков В.А., Берестнева О.Г., Губин Е.И.</i> Разработка информационной технологии анализа данных электронейромиографических исследований	143