

СОДЕРЖАНИЕ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РОБОТОТЕХНИКИ

Воробьев С.Ю., Хорольский Д.Б., Мишнев Г.В., Русак В.А. Применение интеллектуальных технологий видеонаблюдения для повышения безопасности жителей городов.....	3
Каршакевич Е.А. Особенности проектирования информационных систем медицинского назначения	5
Кожух В.С. Полуавтоматическое движение дистанционно управляемого мобильного робота	7
Кочурко В.А. Подход к вопросу компьютерного зрения в реальном времени	9
Савицкий А.Ю. Методика динамической инициализации шага обучения в алгоритме Back Propagation Error	11
Степин Ю.Г., Гайдаш О.В., Заман И.Э. Использование метода колонии муравьев для решения задач нахождения путей с заданными свойствами	14
Шах А.В. Использование контурного анализа для распознавания изображений	16
Шепелевич М.А. Определение параметров функций принадлежности для идентификации объектов на изображениях интегральных микросхем	17

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ UNIX-ПОДОБНЫХ СИСТЕМ И МОБИЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ. АНАЛИЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Дивинец А.А. Анализ связности оболочек в случайном размещении сферических частиц	20
Лапич С.В. Численное моделирование нестационарного теплового режима синтетических алмазных терморезисторов.....	21
Максимук С.В. Расширение функциональных возможностей системы моделирования	23
Никонюк А.Н., Костюк Д.А. Средства сжатия окон для экономии площади дисплея устройств, работающих под управлением графической оболочки GNOME	25
Прокопенко Д.В. Особенности деформирования грунтового основания сваи сложной конфигурации.....	28
Родченко Т.В. Разработка автоматической торговой системы «FOREX-MACD++»	30
Рыщук А.С. К оценке характеристик эффективности имитационных моделей.....	32
Стрибук А.М., Лапич С.В. Об одном способе защиты РЛС от пассивных помех	34
Суша О.Н. Моделирование поведения режущего инструмента в пакете ANSYS.....	36
Торгонская С.В. Сравнительный анализ эффективности вертикального и пакетного в ертикального армирования малопрочных грунтовых оснований плитных фундаментов	39

ЭЛЕКТРОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУЧНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ РАЗРАБОТКАХ

Басин В.И. Интернет проекты для программистов и дизайнеров	41
Бердыев Р.А. Применение Excel для автоматизации расчета подоходного налога для законодательства Туркменистана	43
Бойко И.Н. Разработка логической модели данных подсистемы поддержки пользователей ИТ-сервисов	46
Веремейчик А.И., Гарбачевский В.В., Мороз Е.А. FORTRAN – программа численного решения двумерных краевых задач теории упругости и термоупругости методом граничных интегральных уравнений.....	48
Евменьева А.П., Евменьев М.А. Гибкая методология разработки программного обеспечения в образовании	51

Евменкова А.П., Евменков М.А. Альтернативный способ определения местоположения объекта с помощью технологии Wi-Fi	53
Кандора Д.С., Лашкевич Е.М., Позняк Е.В. Информационно-справочный гематологический ресурс на облачной платформе	54
Козеко Е.Л. Генерация плоских кубических графов	57
Латий О.О. Базовые операции МКЭ для расчета механических вставок кровеносных сосудов	59
Леончук К.И., Тузик И.В. Программное средство для разделительной декомпозиции частично заданных булевых функций.....	61
Мелешук Д.В. Создание интерфейса для автоматизации документооборота транспортной компании	63
Мельничук О.А. Методологические аспекты учета спецодежды	65
Мороз В.К., Мороз А.В. Применение информационных технологий для определения расхода топлива в энергосистеме	68
Петручик Е.Е., Рамская Л.К. Автоматизированная счёт-фактура для отпуска канцелярских товаров	69
Сапаров Д.С. Программные средства автоматизации бухгалтерского учета в республике Туркменистан.	72
Семионов А.А. Модификация алгоритма сжатия информации RLE	75
Стельмашук Н.П., Гучко И.М. Автоматизация учета поступления готовой продукции на склад на примере швейного производства	76
Степаненко И.С. Реализация механизма планирования для офсетной типографии.....	79
Степанюк Н.Н. Восстановление псевдоаттрактора в фазовом пространстве по временному ряду... ..	82
Сурмач А.И. Состоятельные оценки спектральных плотностей и их приложения	83
Фёдоров А.В. Алгоритм Флойда при выборе оптимальной трассы автомобильной дороги.....	86
Ширай Д.С. Анализ периодической и шумоподобной составляющих вибрационных сигналов	88
Шитько А.М. Разработка мультимедийного сервера для видеотрансляции.....	90

АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В МАТЕМАТИКЕ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

Антоник И.А., Гладкий И.И., Липовцев А.П., Каримова Т.И. О числовых характеристиках некоторых дискретных законов распределения.....	92
Астафьева А.В. Об одном приложении метода перевала	94
Бруцкий В.Р., Мокин А.А. Численный анализ прямого опорного метода для минимизации выпуклых функций.....	96
Бусько Н.В. Применение состоятельных оценок спектральных плотностей для анализа эргодических стационарных случайных процессов	99
Викторович Л.В. Случай приближенно заданного оператора в неявном методе решения операторных уравнений.....	101
Гиль Д.В. Сходимость метода итераций неявного типа решения некорректных задач с приближённо заданным оператором.....	103
Гловацкая А.А. Исследование взаимодействия двух конкурирующих популяций	104
Гринько Е.П., Головач А.Г. О методах решения некоторых диофантовых уравнений (при подготовке школьников к олимпиадам)	106
Даудов Д.Д. О сложности тьюринговых вычислений в одном классе.....	108
Деращиц Н.А., Матысик О.В. Сходимость в энергетической норме гильбертова пространства неявного метода итераций решения операторных уравнений I рода	109
Дунец А.Ю. Математическое моделирование в прогнозировании валового регионального продукта с помощью НМ-сетей.....	110

Желткович А.Е., Лазарук А.В., Лавринюк Е.Ю., Бышко А.Г. О решении задачи определения скорости и траектории материальной точки при свободном её падении в гравитационном поле Земли.....	113
Жук А.И. О приближении неавтономных систем дифференциальных уравнений в алгебре новых обобщенных функций	117
Завадский А.Ф. Условия алгеброидности особых точек решений систем с доминирующими членами.	120
Зубей Е.В. Пространство Минковского. Постановка задачи и метод исследования	122
Капура Д.П. Рекуррентные методы при исследовании стохастических моделей систем документооборота	123
Кароли М.К. Встречный поиск кратчайших маршрутов на сетях с предопределенными решениями	125
Карпук И.А. Приложения конформного отображения	128
Каштелян А.Н., Юхимук Т.Ю. Извлечение квадратного корня из квадратной матрицы второго порядка.....	131
Кравченко С.И. Расчет эквидистантного профиля полюсных наконечников для магнитно-абразивной обработки лопаток газотурбинного двигателя.....	133
Мацулевич Е.И. Исследование устойчивости положения равновесия системы электрических зарядов методами дифференциального исчисления.....	136
Митьковец А.А., Савчик П.А. Генерация sudoku и оценка количества решаемых sudoku	138
Мокроусова Е.А. Автомодельное решение краевой задачи о фазовых переходах.....	140
Мурашко В.И. О формации конечных групп с P-субнормальными циклическими примарными подгруппами.	142
Навічкова Д.А. Абагульненае гіпергеаметрычнае раўнанне ў алгебры матрычных паслядоўнасцей.....	144
Наумовец С.Н., Матысик О.В. Сходимость явного итерационного метода при приближённой правой части	146
Радоман Н.В. Математическая модель потокораспределения с учетом трансформаций и неоднородности сети	147
Рахматуллина Л.Р. Численное решение задачи Стефана с двумя подвижными границами методом ловли фронта в узел сетки.....	150
Савчук О.В. Исследование состоятельности оценки взаимной спектральной плотности многомерного временного ряда	151
Серая С.А. A_4 -свободные группы с небольшими индексами максимальных подгрупп.....	153
Стефанович О.И. О применении NM-сети при решении некоторых задач банковской сферы	155
Сухоцкий Р.П. Приложения производящей функции	157
Филипповский В.А. Алгоритм перевода натурального вывода из древовидной формы представления в фитчевскую форму.....	160
Худяков А.П. Алгебраические интерполяционные многочлены первого и второго порядков для операторов, заданных на множестве функциональных матриц	162
Царук А.И. О производной по Адамару	164
Шахно М.И. Решение экономических задач методами дифференциального исчисления.....	168
Швычкина Е.Н. Решение дифференциальной системы эквивалентной нелинейному уравнению с шестью особыми точками	170
Шпак Д.С. Теорема о композиции полиномиальных эволюционных операторов с обобщенными спектральными характеристиками	173
Ярошук Ю.Н. О построении и визуализации решений дифференциальных уравнений Чини и Риккати.....	175