

СОДЕРЖАНИЕ

СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУЧНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	3
A. Glebov, D. Strykeleu Experimental convergence study of a genetic algorithm using consistency-preserving genetic operators for tree-like chromosomes	3
Брикет Я.С. Современные технологии WEB-программирование: CMS Joomla	5
Брич А.Л., Мухоровский С.В. Компьютерная генерация трехсвязных однородных плоских графов, не имеющих гамильтонова контура	7
Брич А.Л. Информационные технологии в обучении программированию	8
Ванюков С.В. Об организации системы тестирования	10
Герашенко Е.В. Программа XpertRule Knowledge Builder как инструмент построения деревьев решений	11
Герман Ю.В. Применение системы компьютерной алгебры Mathematica на уроках математики	14
Грисевич Л.Н. Программно-аппаратный комплекс автоматизации акустического спектрального анализа	16
Давыденко Е.А. XAMP – перспектива применения	19
Дёмин В.В. Реализация модели динамических мини-окон в аппаратно-ускоренном графическом интерфейсе	21
Дядищев А.О., Грязных П.А. Внутренняя архитектура системы тестирования e-Judge	25
Емельянов Д.С, Трохова Т. А. Компьютерное моделирование процесса центрирования обсадных колонн для нефтяных скважин	26
Жешко Н.С., Тарариев А.И. Компьютерное тестирование	28
Игнатенко В.Ю. Модель расчета экономического раздела ДП	29
Копылов Д.А., Никонюк А.Н. Информационно-поисковая система “Научный потенциал вуза”	32
Корольчук Д.В. MOODLE как основа организации системы дистанционного обучения математике	35
Кочурко В.А. Сравнительный обзор «быстрого» алгоритма генерации графов	38
Крагель Е.А. Особенности использования информационных технологий для адаптации уровня математической подготовки студентов-иностранцев	40
Логвинович В.Я., Ходин В.М. Проект Информационной среды Управления вузом на основе системы 1С: Предприятие	42
Мацкевич С.В., Савицкий Ю.В. Интерактивные анимационные программные комплексы в системе технического образования	44
Мельничук А.В, Полуянович Л.В., Савицкий Ю.В. Проблемы проектирования структурированных кабельных систем локальных вычислительных сетей	47
Морозенко Г.П., Сидорович А.С. Применение бескликовой навигации в графическом интерфейсе пользователя	48
Мулькевич Н.Н., Хвещук В.И. Оценка ИТ-проектов	52
Ничипорук Т.С. Автоматизированные банковские информационные системы ЗАО «Софтклуб»	55
Охримчук В.В. Математические модели защиты информационных ресурсов малых предприятий	58

Райчёнок С.В. Некоторые способы рисования графов на плоскости	60
Рыжков А.А. Тестирование задач олимпиадного характера	63
Семёнов Г.А. Использование пакета “Signal Express” для регистрации кинетики генерации лазера	65
Сергиенко Е.Ю. О методах анализа неоднородных временных рядов гидрометеорологической информации	67
Сечко Ю.Н., Матюшков Л.П. Анализ подходов к решению NP-полных задач	69
Склипус Д.Б. Автономный мобильный микроконтроллерный стенд	72
Согоян А. Л. Древовидный алгоритм разбиения слов русского языка на слоги на основе статистических данных	76
Тавониус К.А. Использование периферического зрения при навигации между страницами в Интернет-браузере	77
Тараканова О.М. Динамическое определение объема совершаемой сделки как способ оптимизации механической торговой системы	80
Теут А.А. Общая архитектура классов доступа к базам данных	82
Титова Т.И. AllFusion Process Modeler 7 (BPwin) как средство функционального моделирования бизнес-процессов	83
Ткач С.Н. Общие требования подготовки электронных презентаций	85
Ткачёнок Е.М. Метод анализа иерархий в управленческих задачах	88
Тухто Н.Н. Применение диагональной прокрутки в графическом интерфейсе мобильных устройств	92
Фарберов А. Г., Трохова Т. А. Автоматизация проектирования гидродинамики цементирования нефтяных скважин	95
Хинич А.И. Моделирование уровней подземных вод при разработке торфяных месторождений (на примере “Гричино-Старобинского” торфяного месторождения)	98
Шуть В.Н., Войцехович О.Ю., Анфилец С.В. Оптимизация и координация управления светофорами	102

АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В МАТЕМАТИКЕ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

Альциванович Л.М. Сходимость метода итераций явного типа в энергетической норме гильбертова пространства	105
Артюшеня А.А. Об эффективности одношаговых и многошаговых методов решения нелинейных систем	107
Белемук О.В. О построении общего интеграла у нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений 4-го порядка	110
Берёзкина М.С. Сходимость одного метода решения линейных уравнений с неограниченным оператором в гильбертовом пространстве	112
Божко И.Н., Дацык В.Т. Асимптотические формулы типа Вороновской	113
Будько Д. А. Нормализация систем линейных гамильтоновых уравнений	116
Велесевич А.И., Дацык В.Т. Представление некоторых функций двух переменных сингулярными интегралами в точках пересечения их линий разрыва	119
Гетман В.А., Гладкий И.И., Ефимик С.В., Махнист Л.П. Сходимость и свойства решения одного стохастического уравнения	121
Грицук Д.В., Климашевская И.Н. Об одном классе систем дифференциальных уравнений	127

Дереченник С.С. Ограничения метода наименьших квадратов при построении моделей линейной регрессии	128
Дыбко А.В., Дацык В.Т. Аппроксимационные методы вычисления интегралов	131
Казымов Б.З., Насирова К.К. Численная расчетная модель для определения основных характеристик разработки газовых залежей с ползучей средой	133
Калач А.В., Шепшелей Д.В. О восстановлении сеточного решения линейной дифференциальной задачи второго порядка	134
Кожух И.Г., Корделюк О.И. Математическая модель одного биологического процесса	136
Кожух И.Г., Касперович Ю.А. Метод медленно меняющихся амплитуд в исследовании динамических систем	139
Коробейникова Е.В. Стационарное распределение сети с групповыми перемещениями в обобщенной мультипликативной форме	142
Костюк А.Ю. Метод секущих для минимизации функций одной переменной	146
Кулак Т.Н. Исследование математического ожидания и дисперсии осредненной оценки взаимной спектральной плотности	149
Лапич С.В. Интеграл Дюамеля и его приложения	152
Лялюк Ю.В. Решение операторных уравнений двухшаговым итерационным методом	155
Марчук А.Ю. Исследование математического ожидания состоятельной оценки взаимной спектральной плотности	156
Наумовец С.Н. Останов по соседним приближениям в методе итераций явного типа решения некорректных задач	159
Наумовец С.Н. К вопросу о сходимости явного итерационного метода решения некорректных задач	160
Онищук А.И. Аналог задачи Коши для нелинейного дифференциального уравнения со старшей производной дробного порядка	162
Охримчук А.В., Дацык В.Т. Об одном классе нелинейных дифференциальных уравнений со старшей производной нецелого порядка	163
Савчук Л.А. О фундаментальном решении оператора Δ^2 в R^3	164
Степанюк Г.П., Чичурин А.В. К вопросу интегрируемости в квадратурах линейного дифференциального уравнения второго порядка с шестью особыми точками	167
Стрилец Н.Н. О двухпараметрических квазиньютоновских итерационных методах для решения нелинейных уравнений	169
Трофимов А. В. О восстановлении сеточных решений нелинейных граничных задач полиномами Чебышева	173
Тухто Н.Н. Операторный метод решения линейных ДУ и систем с разрывной правой частью	174
Черноокий А.Л. Моделирование влияния устойчивого стохастического возмущения на систему уравнений Рёсслера	177
Чуприна О.В. Подвижные особые точки системы дифференциальных уравнений	180
Швычкина Е.Н. Построение системы эквивалентной дифференциальному уравнению Шази с шестью особыми точками	181
Юрко И.В. О сходимости в гильбертовом пространстве итерационного метода решения операторных уравнений	183