

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В МАТЕМАТИКЕ</b>	<b>3</b>
М.А. Акинфина. Численный анализ характеристик сглаженной периодограммы Бартлетта	3
А.С. Андреев. О каноническом лифте подмногообразия однородного пространства	6
А.М. Астахов. Рекуррентные методы анализа средних значений	8
Н.Г. Бородулина, А.В. Морской. Численный метод нахождения коэффициентов характеристического полинома	11
Н.А. Брызгалова. Один из способов представления решения нелинейного разностного уравнения $p$ -го порядка	12
Л.В. Дорошева. Об одном способе выбора параметра регуляризации при решении обратной задачи в оптико-электронной системе дистанционного зондирования	14
Н.А. Илючик, В.М. Мадорский. Метод прогонки для пятидиагональной матрицы	18
А.Н. Ковальчук. Стохастические уравнения в $\theta$ -интегралах в алгебре обобщенных случайных процессов	22
А.В. Кот. Сравнительная характеристика способов аппроксимации разностных решений задачи дuffинга	25
О.Н. Курочка. О геометрических характеристиках одномерных подгрупп группы $G$ вращений пространства ${}^2R_4$	29
Л.И. Лавринович. Однократно замыкаемые оптимальные обратные связи	30
А.В. Маковский. Построение и анализ аналитических решений задач о мгновенном точечном взрыве	33
О.В. Матысик. Регуляризация некорректных задач методом итераций невязного типа	37
Н.К. Млынчик. Линейные однородные нагруженные дифференциальные уравнения второго порядка	39
Э. В. Мусафиров. Системы с отражающей матрицей представляющей собой произведение двух матричных экспонент	41
Т.Ф. Новик. Некоторые приложения теоремы Силова	44
Р. Ю. Плотников. Ряды Фурье усиленной сходимости	45
Т. В. Соболева. О некоторых методах моделирования устойчивых случайных распределений и процессов	49
Н.Н. Стрилец, В.М. Мадорский. Вычислительные затраты при численном решении периодических уравнений дuffинга и ван-дер-поля	51

Т.В. Цеховая. Применение $m$ – оценки Хьюбера для вариограммы стационарного случайного процесса	55
В.Н. Шуть, И.Г. Прожерин. Идентификация объектов и процессов по корреляционному образу	58
<b>СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ</b>	61
В.Л. Бусько, В.Ю. Вишкевич. Информационная составляющая экспертных оценок	61
А.А. Врублевский. Алгоритм рbsp-деревьев и его применение	66
М.М. Высоцкий разработка программного комплекса для обеспечения живучести однородных программируемых древовидных структур на СБИС ПЛМ	67
А.И. Галабурда. Защита информации в компьютерных сетях	70
А.И. Галабурда. Система аутентификации kerberos	73
Н.В. Маньяков. Вычисление характеристик хаотической диссипативной динамической системы	75
И.К. Мирончиков. Модели живучих однородных программируемых структур	78
А.В. Орлов. Математическая модель распределения и исправления ошибок в элементах памяти	82
Д.М. Романенко. Оптимизация параметров проверочных матриц для линейного и трехмерного итеративного кодов с проверочными символами по диагонали	85
Д.М. Романенко. Алгоритмы коррекции многократных ошибок трехмерным итеративным кодом с проверочными символами по диагонали	88
В.С. Скрацук, В.М. Волчкевич, Д.Н.Кортелев. Использование гиперболических браузеров для визуализации больших иерархических структур	91
А.М. Суходольский., Д.П. Урбанович. Оценки алгоритмов цифровой подписи	95
Д.П. Урбанович. Некоторые аспекты проблемы использования электронной подписи	98
<b>ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ИНФОРМАТИКИ И МАТЕМАТИКИ</b>	101
А.В. Афонин. Одномерная модель микроструктуры строительных материалов	101
А.К. Васечко. Восстановление распределения сопротивления в электроимпедансной томографии	104
Е.В. Гаспадарик. Динамическая межотраслевая балансовая модель	108
Н.В. Гиреева, М.Н. Гриневич. Применение факторного анализа для комплексной оценки деятельности субъектов хозяйствования	111
Н.В. Деева. Многоуровневая система организации работы с информационными потоками факультета вуза	114
П.А. Жолудев, Л.О. Каплинская. Построение кривой свободной поверхности потока неравномерного установившегося движения воды в открытых призматических руслах	116

С.Н. Иванов. Компьютерное представление и сравнение аналитических решений задач распространения тепла в почвогрунтах	118
А.В. Морской. Об одном нечётко-интервальном подходе в имитационном моделировании	121
А.В. Паньков. Исследование вероятностной модели банковской сети	123
А.А. Паук, В.А. Суслов. Аспекты развития компьютерной системы тестового контроля знаний в БГТУ	125
А.А. Паук, В.А. Суслов. О компьютерной системе тестового контроля знаний в БГТУ	129
Ю.В. Полозков. Методика аналитического расчета параметров видеооцифровки нерегулярных поверхностей	132
О. О. Пронжилло. Об использовании графовых моделей в курсах математики и информатики: состояние и перспективы	135
Т.В. Романюк. Стохастическая модель обработки исков в страховой компании	138
С. Рында, Д. Данилович, А. Лисовский. INTERNET-система тестирования учебных программ	142
А.А. Сарычев. Контролирующе-обучающая программа для решения задач линейного программирования симплекс-методом	144
В.В. Седельник. Программный комплекс визуализации картографических данных системы моделирования процессов нефтедобычи	146
Н.В. Семенчук. Анализ моделей долгосрочного страхования жизни	149
П.Н. Стрибук. Метод исследования причинно-следственных связей в социальных и природных системах	151
П.Н. Стрибук. Метод и средства одномерного анализа данных при исследовании социальных и природных объектов	155
А.И. Стуляк, В.С. Скрашук, П.В. Картавец, В.С. Никитенко, А.Н. Ваглай. Образовательный сервер факультета платформесервера приложений Zope	158
О.Г. Шапко, К.Л. Пылило. Линейное программирование в финансовом анализе и планировании	163
О.Г. Шапко. Использование системы алгебраических уравнений в финансовом анализе и планировании	166
Д.К. Яцушкевич. Матрицы в уравнениях межотраслевого баланса	169