

# Содержание

1.	АЛГЕБРА И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА . . . . .	3
	Журавлев Е.В. Гиперцентры колец . . . . .	3
	Исаева О.В. О базиремости многообразий $m$ -групп . . .	4
	Мальцев Ю.Н., Дурандина Е.В. Коммутативность колец, удовлетворяющих некоторым коммутаторным тождествам . . . . .	5
	Олексенко А.Н. Тождества кольца $M_2(GR(p^n, m))$ . . . .	6
	Фарукшин В.Х. Радикалы колец эндоморфизмов модулей без кручения над неполными кольцами дискретного нормирования . . . . .	6
	Чупина Е.И. Об определяемости алгебры Кэли-Диксона своей алгеброй дифференцирований . . . . .	7
2.	ГЕОМЕТРИЯ И АНАЛИЗ . . . . .	9
	Гольшева О.С. Об одном классе дважды каналовых гиперповерхностей в евклидовом пространстве $E^n$ . . . . .	9
	Кизбикенов К.О. О грассмановом образе седловой 2-поверхности в $E^4$ . . . . .	9
	Ломшаков А.М. Инвариантные метрики Эйнштейна на три локально-симметрических римановых пространствах . . . . .	10
	Лысенко Н.В. Задача Ф.Тота о наибольших хордах многоугольников . . . . .	11
	Матукевич О.Ю. Устойчивость геодезической на строго выпуклой поверхности . . . . .	11
	Никоноров Ю.Г. О выпуклых компактных поверхностях с нечетным числом омбилических точек . . . . .	11
	Никонорова Ю.В. Об одной изопериметрической задаче В.К. Ионина . . . . .	12

	Поликанова И.В. О векрах нормалей и их кромочных точках . . . . .	12
	Родионов Е.Д., Славский В.В. Конформно киллиноговы векторные поля на псевдоримановых многообразиях . . . . .	13
	Саженок А.Н. Локально выпуклые топологии на пространстве ступенчатых функций . . . . .	13
	Чешкова М.А. Резные гиперповерхности . . . . .	14
3.	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ И . . . . .	15
	Алексеев Т.В., Спиридонов Ф.Ф. Разгонный алгоритм для моделирования пространственных течений в каналах с распределенным вдувом . . . . .	15
	Алексеев С.А., Спиридонов Ф.Ф. Моделирование турбулентных течений в каналах с интенсивным вдувом . . . . .	16
	Бушманова О.П. О сдвиговых трещинах с трением в кольце . . . . .	17
	Галкина Е.Г. Автомодельное решение уравнений неизотермической фильтрации двух вязких жидкостей . . . . .	17
	Гроссман А.Г. Некоторые условия устойчивости течения жидкости Максвелла-Олдройда . . . . .	19
	Кантор С.А. Об одном методе решения задачи Дирихле для уравнения Лапласа . . . . .	19
	Китаева Л.В., Спиридонов Ф.Ф. Исследование трехмерных течений в каналах мембранных установок квадратного и прямоугольного поперечного сечений . . . . .	20
	Миненко В.А. Асимптотическая $B$ -устойчивость множества $A$ . . . . .	21
	Панин А.А. Задача Коши для уравнений движения двух взаимопроникающих вязких жидкостей . . . . .	22
	Саженок С.А. $H$ -мера Тартара для определения эффективных характеристик мелкодисперсной гомогенной смеси . . . . .	23
	Павлова Н.В., Спиридонов Ф.Ф., Павлов И.Н. Отрывные течения в гидромеханических процессах химической технологии . . . . .	24
	Сергеев С.А., Спиридонов Ф.Ф. Исследование роста частиц сферической формы . . . . .	24

Смирнов В.В., Спиридонов Ф.Ф. Матричные алгоритмы конечно-элементной аппроксимации . . . . .	26
Тушкина Т.М., Спиридонов Ф.Ф. Влияние формы проницаемой границы на структуру течения в мембранном канале . . . . .	26
4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ . . . . .	28
Машуков В.И., Максимов А.В., Антропов А.В., Анисимов К.Г. Моделирование демографической ситуации города с учетом расселения . . . . .	28
Бабко Е.В., Михеева Т.В. Применение искусственных нейронных сетей в медицинских информационных системах . . . . .	29
Березиков Е.В. Разработка системы "Кадры" – модуля информационной системы "Университет" в среде Lotus Domino/Notes . . . . .	30
Бутаков С.В., Пеленичкин С.Н. Об одном подходе к построению распределенных интеллектуальных систем . . . . .	30
Бушманов С.Б. Преподавание истории информационных технологий . . . . .	31
Гайкалова Л.А., Суманосова М.А. Разработка пользовательского интерфейса для решения задач линейного программирования в среде Excel . . . . .	32
Горте А.А. Применение СУБД Lotus Domino/Notes для разработки web-сайта подразделения на примере web-сервера БГПНИТ . . . . .	33
Гречанова Е.А. Проектирование и декомпозиция сложных программных систем: региональная биржа занятости . . . . .	34
Гулькин К.И. Цена компании и информационные системы управления . . . . .	35
Данькин А.А. Использование телекоммуникаций в деятельности педагогического вуза . . . . .	35
Долгополов В.В., Пятковский А.О. Применение нейросетевых технологий для автоматизации прогнозирования продаж товаров . . . . .	36
Игитов С.В., Колосов С.В., Крючкова Е.Н., Чумак М.В. Проблемы создания словарей в системе человеко-машинного интерфейса . . . . .	37

Крючкова Е.Н., Шальнев А.А. Об одном методе аутентификации пользователей в Internet . . . . .	38
Максимов А.В., Горте А.А. Реализация электронных учебных материалов в компьютерной сети с использованием СУБД Lotus Domino/Notes . . . . .	38
Максимов А.В., Мелехова О.Н., Попов Ф.А. Проблема определения эффективности сетевых услуг . . . . .	39
Мотин А.С. Сетевая полнотекстовая база данных нормативных документов и приказов АГУ . . . . .	40
Печатнов В.В. Автоматизированная система информационного обслуживания деятельности деканата высшего учебного заведения . . . . .	40
Плещеев В.И., Тютин М.В. Программный комплекс оценки состояния предприятия . . . . .	42
Подковырова О.Н. Планирование нагрузки на систему обслуживания пользовательских запросов образовательной компьютерной сети . . . . .	43
Попов Ф.А. Проектирование информационных систем на концептуальном уровне . . . . .	44
Пригаров Е.В. Применение систем искусственного интеллекта при разработке пользовательских интерфейсов информационных систем . . . . .	44
Пятковский И.О., Пятковский О.И. Решение задач анализа рынка поставщиков и прогнозирования продаж товаров в информационной системе управления торговым предприятием . . . . .	45
Пятковский О.И. Проектирование нейросетевых компонентов в информационных системах управления организацией . . . . .	46
Сучкова Л.И. Разработка программного обеспечения автоматизированного расчета диагностических показателей внешнего дыхания для спирографов открытого и закрытого типов . . . . .	47
Токарев А.В. Экспертная система "Каталог животных" . . . . .	48
Юхтина Т.И. Об использовании Стар-технологий в системах обработки сложно структурированной экономической информации . . . . .	48

5. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	50
Артюхов А.В. Методы создания геоинформационной системы мониторинга шума города	50
Н.А. Банушкина Инструментальные средства для проведения предпроектного обследования. Особенности построения	51
Байкин А.А., Иванов Е.Ю. Моделирование поведения потребителя при меняющихся ценах	53
Бразовская О.В., Бразовский В.В. Метод расчета прочностных параметров кристалла ab initio	54
Бразовская Н.В., Бразовский В.Е., Шальнев А.А. Компьютерное моделирование системы энергетических уровней молекулы аргона над поверхностью кристалла аргона	55
Брыксин В.М. Программа управления базами данных агрометеоусловий (SEAD)	56
Дубина И.Н., Оскорбин Н.М. Моделирование производственных отношений в иерархической неантагонистической системе	57
Гриценко А.А. Математические модели и методы количественного описания теплопереноса в почве	58
Гусев А.С. Влияние простого сдвига на динамические характеристики линейных полимеров	59
Журавлева В.В. Результаты исследования модели фотосинтеза.	60
Зинович С.А. Влияние молекулярно-массового распределения на физические свойства текучих полимерных систем	61
Карымов В.Р. Применение методов непараметрической статистики для анализа результатов тестирования	63
Карымов В.Р., Славская М.В. Применение системы MATLAB в исследованиях оптимизационных задач методом динамического программирования	63
Кирста Ю.Б., Хворова Л.А. Задача идентификации параметров модели влагообмена в почвах Сибири	64
Кирста Ю.Б., Кузиков С.С. Построение балансной модели влагообмена почв	64

П.И. Кузьмин Формализация уравнений состояния и использование модели В. Леонтьева в динамической задаче оперативного планирования объемов затрат и выпуска продукции	65
Малаханова О.В., Понькина Е.В., Суманосова М.А. Реализация метода Данцига-Вулфа в среде Microsoft Excel	68
Масленников Д.В. Разработка структуры системы имитационного моделирования агроэкосистем	69
Миронова М.Ю. Проблема неравномерных отсчетов	70
Плинокосова Л.Н. Результаты тестирования и сравнительный анализ моделей длинноволновой радиации	70
Понькина Е.В., Суманосова М.А. Разработка компьютерной модели оценки показателей производства продукции растениеводства	71
Пронь С.П. Вероятностная модель распределения ресурсов предприятия для использования в ходе внутреннего аудита финансово-хозяйственных результатов	73
Пушков С.Г. Методы вычисления конечномерной реализации импульсной характеристики, основанные на псевдообращении ганкелевой матрицы	73
Рязанов М.А., Шарков А.Г. Использование пакета VPro при моделировании бизнес-процессов предприятия	74
Сенцов Н.И. Повышение эффективности управления запасами зернопродуктов (на примере сельскохозяйственных предприятий Алтайского края)	75
Сорокин А.В. О проблеме управления динамикой многомерной системы заданием ее нулей	76
Тушина Т.А., Суманосова М.А. Разработка справочника сельскохозяйственного производства по районам Алтайского края	77
Шарый С.П. Внутреннее оценивание множеств решений интервальных линейных систем с неотрицательными матрицами	77
6. ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОБРАЗОВАНИЯ	79

Асканова О.В. Совершенствование учебного процесса подготовки студентов специальности "Менеджмент" в области освещения проблем управления оборотными средствами . . . . .	79
Вольных Т.В. О роли дисциплины "Финансы фирмы" в обучении студентов экономических вузов . . . . .	81
Бланк Н.Ю., Погожельская Е.В. Построение системы работы в краевой очно-заочной школе Научного краевого детско-юношеского центра на основе индивидуально-ориентированного подхода (процессуальное описание проектирования и организации обучения) . . . . .	83
Ефременкова О.В. Интеграция экономических и математических знаний как один из путей гуманизации образования . . . . .	84
Епрынцева Л.И., Макаренко Л.Ю. Преемственность в процессе педагогического взаимодействия преподавателя и студентов . . . . .	86
Калашникова И.В. Курс "Дифференциальные уравнения" в рамках дистанционного обучения как звено непрерывного математического образования . . . . .	87
Камышникова И.А., Камышников А.И. Некоторые параметры концептуальных основ развития дистанционного обучения в России . . . . .	88
Касаткина Е.В. Вопросы повышения качества подготовки специалистов в области управления инвестициями. . . . .	89
Кулешова И.И. Гуманизация математического образования . . . . .	90
Лашкеева В.Д. Некоторые аспекты подготовки старшеклассников к обучению на математическом факультете . . . . .	92
Лаврентьев Г.В. Системный подход к непрерывному математическому образованию . . . . .	92
Лаврентьев Г.В. О непрерывном математическом образовании в информационном обществе . . . . .	93

Ломшаков А.М., Махаева Т.П., Родионов Е.Д., Славский В.В. Применение математического пакета Maple при тестировании знаний студентов ВУЗов по математике . . . . .	94
Проконьев А.В. Актуальные проблемы курса маркетинга в аспекте формирования личности специалиста-менеджера . . . . .	95
Пупырев Н.П. Обучающие программы с использованием математических моделей . . . . .	96
Саженкова Т.В. Подготовка успешной вузовской адаптации в заочной математической школе . . . . .	97
Смолякова Л.Л. Непрерывность образования как система	98
Тимошенко А.Ю. Реализация принципа непрерывности в структуре высшего педагогического образования . . . . .	100
Торбунов С.С. Принцип единства научного знания в инженерном образовании . . . . .	101
Хмелева О.Г. Роль и место учения в жизнедеятельности младшего школьника . . . . .	102
Щербинина М.В., Апольских Е.И. Характеристика уровня знаний школьников по информатике . . . . .	103
7. НАШИ АВТОРЫ . . . . .	105