

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

<i>Абабна Муса. Регуляризация нелокальными граничными условиями задачи управления начальным условием для эволюционных уравнений</i>	5
<i>Антоневич А. Б., Пыжкова О. Н. Асимптотические разложения, связанные с дифференциальными уравнениями с обобщенными коэффициентами</i>	6
<i>Барвенков С. А. Вынужденные прогрессивные волны в вязкой жидкости</i>	7
<i>Бородич С. М. О поведении при $t \rightarrow +\infty$ решений одной краевой задачи</i>	8
<i>Вальковская В. И. Обобщенная динамическая задача термоупругости для цилиндрически-круговой пластины</i>	9
<i>Волк А. М., Волк С. А. Движение жидкости между вращающимися проницаемыми цилиндрами</i>	11
<i>Гладков А. Л. О возникновении "мертвых зон" у решений некоторых нелинейных параболических уравнений</i>	12
<i>Голык С. И., Каморников А. Ф. Экономичный метод решения двумерных нелинейных гиперболических уравнений</i>	13
<i>Дорогов Н. Н. Решение задачи диффузии для среды с нелинейной химической реакцией</i>	14
<i>Ермолаев Е. А. О существовании солитоноподобных решений системы уравнений Максвелла-Дирака</i>	16
<i>Ермолаев Е. А. О возможности расширения классов точно решаемых вырожденных систем уравнений Федорова с помощью дуальных n-чисел</i>	17
<i>Жестков С. В. О многомерном математическом варианте метода Хироты для уравнения типа Захарова-Кузнецова</i>	18
<i>Жестков С. В. О числе произвольных постоянных в методе обратной задачи рассеяния</i>	19
<i>Зубов И. В. Качественное исследование уравнений в частных производных</i>	20
<i>Каменская Н. Е. Об одном методе решения связанной задачи установившихся термоупругих колебаний</i>	20
<i>Карпенко В. А. О связи решений микроскопических и макроскопических уравнений электродинамики для молекулярных слоев</i>	22
<i>Корзюк В. И. Задачи для линейного уравнения акустических волн</i>	24
<i>Литвинова Т. А. О решениях некоторых специальных уравнений в частных производных третьего порядка</i>	25

Ломовцев Ф. Е. Смешанная задача для гиперболического дифференциального уравнения второго порядка, коэффициенты которого содержат неинтегрируемые особенности по времени	27
Мартыненко М. Д., Каретко Н. П., Медведев Д. Г. Об уравнениях в частных производных в задачах теории упругости и термоупругости	28
Наркун З. М. N -проводная линия проводов круглого сечения, расположенных в прямом двугранном углу	29
Новохрост Н. А., Федосенко В. С. Волны от начальных возмущений на поверхности потока непрерывно-стратифицированной жидкости	30
Салтанов Н. В., Салтанов В. Н. Анализ системы уравнений магнитной гидродинамики вращающейся неоднородной жидкости в стационарном случае	32
Сальникова М. Г. Асимптотическое решение стационарной краевой задачи для уравнения Навье-Стокса	33
Сасункевич С. П. Прогрессивные волны в сдвиговых потоках	34
Сероокая Л. А. Внутренние приливные волны в непрерывно стратифицированной жидкости	35
Сотская Л. И., Сотский А. Б. Решение систем, описывающих вытекающие моды диэлектрических волноводов	36
Стельмашук Н. Т., Шилинец В. А. Решение задачи Коши для одной системы дифференциальных уравнений в частных производных	37
Усс А. Т. Пример эллиптической системы, не имеющей нетеровых краевых задач	39
Федосенко В. С. Капиллярно-гравитационные уединенные волны на поверхности жидкости конечной глубины	40
Шабловский О. Н. Уравнение теплопроводности с нелинейным источником градиентного типа	41
Шушкевич Г. Ч. Задача электростатики для двух незамкнутых сферидальных оболочек	42
Юрчук Н. И., Барановская С. Н., Яшкин В. И. О критериях классической разрешимости краевых задач для гиперболических уравнений	43
Ющенко Д. П. О свойствах интегральных уравнений краевых задач обобщенной системы Навье-Стокса	45
Яшкин В. И. Смешанная задача с интегральным условием для гиперболического уравнения с оператором Бесселя	46

ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ОПЕРАТОРЫ И УРАВНЕНИЯ

<i>Абатурова Н. П., Валентюк А. Н.</i> Эффективность одного алгоритма решения задачи Коши для линейной однородной стохастической системы.....	48
<i>Барановский Ю. Э., Иванов Н. Н.</i> Потенциальное течение сферических пузырьков в клиновидной области.....	49
<i>Борухов В. Т., Вабищевич П. И.</i> Применение неклассических краевых задач для восстановления внутренних источников переноса.....	50
<i>Быкадоров Ю. А., Шалик Э. В.</i> К вопросу о форме краевых задач.....	51
<i>Вакулич Н. М., Мирская Е. И.</i> Асимптотические свойства моментов модифицированной периодограммы.....	52
<i>Валентюк А. Н., Лаптинский В. Н.</i> О задаче Коши для линейной стохастической дифференциальной системы.....	53
<i>Валентюк А. Н., Цымбаревич Е. Г.</i> Итерационная процедура решения стохастических интегро-дифференциальных уравнений.....	54
<i>Воронин Е. В., Кот А. В., Мадорский В. М.</i> О нелокальной сходимости одного сверхлинейного процесса для решения уравнения в R^n	55
<i>Вувуникян Ю. М.</i> Суперфункции и нелинейные эволюционные уравнения.....	56
<i>Ganzha M. I.</i> On reconstruction of a function by integrals over the spheres, tangent to the given one.....	58
<i>Gordzeichuk O.</i> The semi-browder spectra for weighed mean operators in $B(1p)$, $1 \leq p \leq \infty$	59
<i>Дацук В. Т., Семенчук Н. П.</i> Асимптотические формулы типа вороновской.....	60
<i>Denisjuk A. S.</i> Reconstruction of a function by spherical averages.....	62
<i>Довнар Д. В., Лыскова О. Н., Предко К. Г.</i> Регуляризованное численное решение интегрального уравнения Фредгольма I рода при неравноотстоящих узлах.....	63
<i>Erovenko V. A.</i> Weyl-type theorems for the essential spectrum of differential operators.....	65
<i>Карпович С. И., Лобов С. Д., Мадорский В. М.</i> Об одном варианте выбора регулировки шага в методе Ньютона-Рафсона.....	66
<i>Килбас А. А.</i> Многомерные интегральные уравнения типа абеля по пирамидальной области.....	67
<i>Лобов С. Д., Омелянчук С. Н., Мадорский В. М.</i> Непрерывный аналог градиентного метода и схема Эйлера.....	68

<i>Мадорский В. М.</i> О локализации решений нелинейных граничных задач.....	70
<i>Мадорский В. М., Карпович В. И.</i> О сходимости непрерывного аналога градиентного метода.....	71
<i>Novikova S., Groumpos P., Karsanias N., Buka P., Miatliuk K., Gancharova S., Zhybul A., Sarokina D.</i> Chemical technologies – the instance of changing images in systems of automatic control.....	72
<i>Новікава С., Жыбуль А., Бураскін А., Ганчарова С.</i> Межы вядомых матэматычных кодаў і магчымасці іх разгортвання.....	73
<i>Савчук В. Ф.</i> Оценки погрешности в итеративном методе с переменным шагом решения некорректных задач.....	75
<i>Савчук В. Ф., Матысык О. В.</i> Сходимость метода итерации решения уравнения 1 рода.....	76
<i>Тарушкин В. Т.</i> Голоморфные стохастические дифференциальные уравнения.....	77
<i>Тузик А. И.</i> Уточнение формулы эластичности замены факторов и обратная задача.....	78
<i>Широканова Н. И.</i> К теории уравнений Ляпунова-Шмидта.....	79

МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ

<i>Адамович С. Л.</i> Особенности дидактических принципов обучения математике в школах и классах экономического профиля.....	81
<i>Амелькин В. В.</i> Теоремы существования и единственности в курсе "Дифференциальные уравнения".....	82
<i>Амелькин В. В., Тимохович В. Л.</i> К методике введения универсальной системы криволинейных координат.....	83
<i>Архутик Т. М., Дмитрук М. А.</i> О преподавании раздела "Многочленные матрицы" в университетском курсе "Алгебра и теория чисел".....	84
<i>Афонин В. Г., Тузик И. В.</i> К вопросу повышения эффективности математической и компьютерной подготовки студентов вузов.....	85
<i>Баранов А. П., Маркович В. Л., Клименок М. Ф.</i> Особенности методики преподавания основ высшей математики в медицинском вузе.....	86
<i>Борбат В.Н.</i> О некоторых спецкурсах по теории чисел.....	87
<i>Булатов В. И., Наумович А. Ф., Наумович Н. Ф.</i> Методика проведения практических занятий по теме "Тригонометрические ряды Фурье".....	88
<i>Валуевич Л. А.</i> Логическая грамотность студентов педагогического факультета как фактор совершенствования их математической подготовки.....	89

<i>Василенко Е. А.</i> Развитие индивидуального стиля мышления (ИСМ) учащихся 7 – 9 классов при решении геометрическим методом сюжетных задач.....	90
<i>Волк А. М., Игнатенко В. В.</i> О структуре построения лабораторных работ по курсу "Высшая математика. Математические методы и модели в расчетах на ЭВМ"	91
<i>Ганжа М. И.</i> Использование пакета аналитических вычислений Maple при изучении дифференциальных уравнений	92
<i>Гвоздович Н. В.</i> О системе комплексного обеспечения многоуровневого преподавания курса геометрии в девятилетней базовой школе.....	93
<i>Герасимова А. Д.</i> Творчество при составлении задачи.....	93
<i>Гольдштейн С. М., Демиденкова С. Д., Морозов Н. П., Урбанович М. И.</i> О повышении уровня интеллектуальной деятельности студента при изучении математического анализа	95
<i>Денисюк А. С.</i> Internet и преподавание естественно-научных дисциплин	95
<i>Дмитрук М. А., Архутик Г. М.</i> О методическом обеспечении проведения практических занятий по алгебре	96
<i>Дуванова В. С.</i> Функции системы задач – как основа отбора и структурирования материала курса ПРЗ.....	97
<i>Ерошенко В. А.</i> Нравственные аспекты педагогического процесса на математических факультетах университетов	98
<i>Желонкина Т. П., Белоусова С. А., Михедин А. Б.</i> Научно-методологические основания методов математической физики (ММФ)	99
<i>Жестков С. В.</i> О методике изложения классической теоремы Коши для систем обыкновенных дифференциальных уравнений с параметром	101
<i>Жестков С. В.</i> Элементарное доказательство классической теоремы С. В. Ковалевской.....	102
<i>Иванова И. Д.</i> Решение задачи унификации речевого сигнала при помощи дифференцирования	103
<i>Калавур М. А.</i> Вывучення алгарытмаў праз задачы	104
<i>Кастрыца О. А., Сыроид Ю. Б.</i> Непрерывность и предел функции.....	105
<i>Климишевская И. Н., Шило Т. И.</i> О программе спецкурса по аналитической теории дифференциальных уравнений для математических специальностей университетов	106
<i>Килбас А. А.</i> Некоторые аспекты преподавания вещественного и комплексного анализа на кафедре теории функций Белгосуниверситета.....	108
<i>Килбас А. А.</i> Специализация студентов на кафедре теории функций Белгосуниверситета	109
<i>Кожух И. Г., Юдов А. А.</i> Некоторые геометрические приложения одного дифференциального уравнения.....	110

<i>Козелко А. М.</i> Совершенствование математической подготовки учащихся на основе идеи компьютеризации.....	111
<i>Кравец Е. В.</i> Тесты в усвоении математических понятий.....	112
<i>Красикова А. А., Кузьменкова Т. Е.</i> Формирование навыков геометрических построений у будущих учителей математики.....	114
<i>Кузнецова Е. П., Муравьева Г. Л., Шнеперман Л. Б., Яцин Б. Ю.</i> Особенности структуры и содержания учебно-методического комплекса по алгебре для 7 – 9 классов общеобразовательной школы.....	115
<i>Латоцин Л. А.</i> Месца курса логікі ў падрыхтоўцы настаўніка.....	116
<i>Мармазеев В. И., Усик В. Н.</i> Опыт использования элементов регрессионного анализа для построения математических моделей в курсе высшей математике.....	117
<i>Маталицкий М. А.</i> О преподавании вероятностных и статистических курсов в университете.....	118
<i>Медведев Д. Г., Медведева И. А.</i> Основные методологические принципы изучения истории и методологии механики.....	119
<i>Мельников О. И.</i> О непрерывном использовании элементов дискретной математики при изучении математики в школе и вузе.....	120
<i>Моисеева Т. М.</i> Особенности преподавания курса математического программирования в кооперативном вузе.....	121
<i>Молодова Л. П., Петрукович А. М.</i> Развитие рационального мышления у студентов в процессе обучения.....	122
<i>Морозов Н. П.</i> О некоторых проблемах реформы математического образования.....	123
<i>Мыцик Т. Д.</i> Основные направления активизации обучения студентов высшей математике.....	124
<i>Наумик М. И.</i> О подготовке будущих учителей математики к работе с одаренными детьми.....	125
<i>Остапук А. И.</i> Динамические задания с параметрами как дидактическое средство интегрированного изучения математики.....	126
<i>Пакуштайте В. В.</i> Роль и место средств обучения в процессе подготовки учителя математики.....	127
<i>Пещенко Н. К.</i> Обучение поиску решения задач по стереометрии.....	128
<i>Пивоварук Т. В.</i> Совершенствование технологии преподавания математики.....	129
<i>Полоз М. И.</i> Методические проблемы и перспективы курса информатики на современном этапе.....	130
<i>Пригорский В. А.</i> О функциях ограниченной вариации.....	131
<i>Радьков А. М.</i> О принципах создания и внедрения технологий непрерывного обучения математике.....	132

<i>Размыслович Г. П., Ширяев В. М., Ведерников С. В.</i> О преподавании дисциплин алгебраическо-геометрического цикла на ФПМИ БГУ.....	134
<i>Расолько Г. А.</i> Элементы компьютерной математики в курсе "Методы программирования и информатика".....	135
<i>Романенко Н. Д.</i> Некоторые замечания о преподавании интегрального исчисления в экономическом вузе.	136
<i>Романович Л. А.</i> Анализ методики выполнения индивидуальных заданий по геометрии.....	137
<i>Сазонова А. М.</i> Новые аспекты контекстного обучения.....	138
<i>Сакович Н. В.</i> О постановке спецкурса "Некоторые приложения теории квадратичных вычетов".....	139
<i>Селивоник С. В.</i> Использование новых информационных технологий при взаимосвязанном изучении методики математики и педагогики.....	140
<i>Серебрякова Н. Г.</i> К вопросу об учении о малых колебаниях маятника и его школьному изложению.....	141
<i>Старовойтова Т. С.</i> Воспитание самостоятельности студентов средствами преподавания математики.....	142
<i>Столярова Т. В.</i> К вопросу об изучении необходимых и достаточных условий.....	143
<i>Суша Н. В., Чернышев В. О.</i> К вопросу создания единого образовательного пространства Республики Беларусь.....	145
<i>Тузик А. И., Тузик С. А., Тузик Т. А.</i> Экономические задачи, сводящиеся к решению дифференциальных уравнений.....	146
<i>Тютин В. И.</i> Об особенностях преподавания математики в экономическом вузе.....	147
<i>Цурганов А. Г., Поляк Э. Л., Баранов А. П.</i> Методические аспекты преподавания теории вероятностей и математической статистики на фармацевтическом факультете.....	148
<i>Чабатарэўскі В. Дз.</i> Да праблемы зместу матэматычнай адукацыі настаўніка.....	149
<i>Чабатарэўская Т. М.</i> Абнаўленне пачатковай матэматычнай адукацыі і падрыхтоўка настаўніка.....	150
<i>Чернышев В. О., Гедранович В. В.</i> Компьютерные технологии обучения – основа информатизации образовательных процессов в вузе.....	151
<i>Юдов А. А.</i> Из опыта преподавания дифференциальной геометрии.....	152