

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Современные проблемы теории дифференциальных уравнений</i>	3
Андреев В. К. Априорные оценки решений уравнений однонаправленных движений теплопроводной жидкости	4
Бильченко Г. Г. (ст.) Движения особого носителя с подвижным грузом по горизонтальной плоскости с анизотропным трением	7
Бильченко Г. Г., Бильченко Н. Г. О влиянии линейно возрастающего вдува и линейно возрастающего температурного фактора на локальные характеристики теплообмена и трения на проницаемых поверхностях ГЛА	12
Бильченко Г. Г., Бильченко Н. Г. О влиянии линейно возрастающего вдува и линейно убывающего температурного фактора на локальные характеристики теплообмена и трения на проницаемых поверхностях ГЛА.....	21
Бильченко Г. Г., Бильченко Н. Г. О влиянии линейно убывающего вдува и линейно возрастающего температурного фактора на локальные характеристики теплообмена и трения на проницаемых поверхностях ГЛА	27
Бильченко Г. Г., Бильченко Н. Г. О влиянии линейно убывающего вдува и линейно убывающего температурного фактора на локальные характеристики теплообмена и трения на проницаемых поверхностях ГЛА.....	33
Бородинова И. А. Краевая задача с интегральными условиями для обобщенного однопараметрического уравнения Эйлера-Дарбу.....	39
Бу Нгуен Шон Тунг. Корректная постановка нелокальной по времени задачи для уравнения переноса нейтронов	41
Гайнетдинова А. А. О структуре алгебр Ли операторов и построения оператора инвариантного дифференцирования	45
Звягинцева Т. Е. Существование двух предельных циклов в системе с кусочно-линейным гистерезисом	48
Зув С. В., Каспаров А. А., Конобеевский Е. С. Восстановление кинематических параметров наблюдаемых ядерной реакции решением уравнений законов сохранения	55
Иофе М. Д. О дополнении дифференциального «пазла» на полиномиальных решениях обобщенного уравнения Эмдена-Фаулера.....	57
Клебанов И. И., Сорокин Г. В. Групповой анализ уравнений нематостатики	60

Коптев А. В. Точные решения 3D уравнений Навье — Стокса	63
Лагодинский В. М. Задача о распаде бесспиновой частицы на две нейтральные бесспиновые частицы в релятивистской квантовой механике.....	69
Линчук Л. В. Поиск дифференциальных «пазлов», образующих параметрические решения уравнения Эмдена-Фаулера	76
Маламанов С. Ю. Течение Гартмана как объект математического моделирования.....	81
Поляков Д. М. О спектральных свойствах периодического дифференциального оператора четвертого порядка	82
Проневич А. Ф. К теореме Якоби-Пауссона построения первых интегралов систем канонических уравнений ранга, большего нуля	84
Спичак С. В., Стогний В. И., Копась И. Н. Симметрии Ли и фундаментальные решения линейного (2+1)-мерного уравнения ценообразования азиатских опционов.....	89
Тихонов И. В., Алмохамед Муатаз Об одной обратной задаче для дифференциального уравнения высокого порядка в банаховом пространстве	91
Флегонтов А. В. Дифференциальные уравнения (структурная теория)	96
Хакимова З. Н. Дифференциальные уравнения степенного вида, интегрируемые в полиномах	97
Шагай М. А., Иофе М. Д. Получение «орбиты Вейерштрасса» при помощи соотношений между элементами «пазла»	102
Яковлева Ю. О. Решение задачи Коши для строго гиперболического уравнения порядка N	108
<i>Современные проблемы теории функций и функционального анализа</i>	
Мартынов О. М. О некоторых проекционных константах в пространствах $l_{\infty}^{(6)}$ и $l_{\infty}^{(8)}$	111
Тихонов И. В., Шерстюков В. Б., Цветкович Д. Г. О скорости сходимости полиномов Берштейна в комплексной области на классе кусочно линейных порождающих функций	116
Винокурова А. С. Формулы среднего для корневых функций обыкновенного линейного дифференциального оператора 4-го порядка	122

<i>Современные проблемы геометрии</i>	127
Волков Д. Ю., Галунова К. В. Винтовые кривые в пространстве Лобачевского	128
Нежинский В. М., Нестерёнок В. В. Произведение классических зацеплений	132
<i>Актуальные проблемы математического образования</i>	135
Аркина К. Г., Якубсон М. Я. О прикладном аспекте курса исследования операций	136
Воинкова Ю. О., Рукшин С. Е. Применение стереометрических методов в решении планиметрических задач	142
Галанова Н. Ю., Кондабаева Т. А. Междисциплинарные взаимосвязи в курсе математического анализа при переходе к новым государственным стандартам	151
Гриншпон И. Э., Гриншпон Я. С. Необходимость повторения элементарной математики для успешного освоения высшей	155
Колдунов А. В. Регрессия в учебных заданиях по курсу «Теория вероятностей и математическая статистика» в педуззе	158
Коноплева И. В., Знаенко Н. С., Миронова Л. В. Формирование навыков прикладного математического моделирования при изучении дифференциальных уравнений	161
Кузнецова М. С., Рукшин С. Е. Теорема о замкнутости трехзвенной ломаной и геометрия треугольника	166
Лазарева Е. Г., Устинова И. Г. Внутренняя и внешняя мотивация студентов при изучении математических дисциплин	170
Одинец В. П. Иностранная математика в системе образования СССР	173
Рукшин С. Е., Суслина М. Е. О числовых неравенствах	181
Судакова А. Г. Сравнительная характеристика изучения темы «Ряды Фурье» в педагогическом и техническом вузах	184
<i>Актуальные информационные системы и технологии моделирования 1</i> ..	188
Волосова Н. К., Волосова А. К., Волосов К. А. Математическое моделирование простаты млекопитающих	189

Волосова Н. К., Малыгина А. Д., Вакуленко С. П., Пастухов Д. Ф. Эффективная итерационная формула для краевой задачи уравнения Пуассона со сложно распределёнными источниками	201
Логинова Н. В., Ампилова Н. Б. Применение линейного бифуркационного анализа для оценки достоверности моделей вероятностных цепочек	209
Подорога А. В. Моделирование транспортных потоков и задачи математической физики.....	219
Довжиков С. Н., Каширина Е.В. Проблемы предварительной обработки данных для расчёта показателей погодно-климатических рисков	227
<i>Актуальные информационные системы и технологии моделирования 2 ..</i>	
Билас Д. Э., Чертовской В. Д., Савченко Н. В. Распределенная адаптивная система управления производством	234
Богатырев М. Ю., Самодуров К. В., Курбаков М. Ю., Родионов Д. С. Кластеризация данных при помощи многомерных формальных контекстов	237
Васильев М. П., Каширина Е. В. Технология оценки погодно-климатических рисков на языке SQL.....	243
Марлей В. Е., Соколенко В. В. Формирование очереди записи спутниковых телевизионных образовательных передач для формирования образовательного медиа-архива.....	249
Носкова Т. Н., Флегонтов А. В., Фомин В. В., Павлова Т. Б. Интеллектуальные технологии моделирования и проектирования электронной информационной образовательной среды	252
Содержание	255