

СОДЕРЖАНИЕ

История и современность

Алексюк В. Н., Исаков В. Н., Попов В. А. Арешкин Георгий Яковлевич (к 100-летию со дня рождения).....	3
Гушель Р. З. О некоторых родственниках академика А. Н. Колмогорова .	9
Одинец В. П. Давид Фомич Харазов (к 100-летию со дня рождения)	17
Флегонтов А. В. К 70-летию Валентина Фёдоровича Зайцева.....	23

Современные проблемы теории дифференциальных уравнений

Аксенов А. В., Дружков К. П. Законы сохранения системы уравнений мелкой воды над неровным дном.....	27
Андреев В. К. Решение некоторых обратных задач для специальных дви- жений вязкой жидкости	30
Бадюкина Т. Е., Бегматов А. Б., Кяшкин А. А., Логинов Б. В., Юлдашев Н. Н. Многопараметрические бифуркационные задачи аэро- гидроупругости	36
Бахматов А. Н., Коробейникова Н. И. Дискретное уравнение Шрёдин- гера для квантовой точки	40
Бильченко Г. Г., Бильченко Н. Г. Об одной обратной задаче тепломассо- обмена	45
Бильченко Г. Г., Бильченко Н. Г. Построение области экстремальных значений функционалов	50
Волосова Н. К., Вакуленко С. П., Волосов К. А. Контроль состояния железнодорожного полотна и уравнение Шрёдингера.....	54
Вязьмин А. В., Сорокин В. Г. Реакционно-диффузионные уравнения гиперболического типа с запаздыванием. Точные решения. Глобальная неустойчивость.....	60
Гайнетдинова А. А., Газизов Р. К. Интегрирование систем двух обык- новенных дифференциальных уравнений второго порядка, инвариантных относительно четырёхмерных алгебр Ли операторов.....	67
Гарипова Л. А., Кусюмов А. Н., Кусюмов С. А., Романова Е. В. Моделирование акустического излучения несущего винта вертолёт.....	74
Жалова А. С., Зайцев В. Ф. Смещение минимума потенциала электрон- ного пучка в криволинейных координатах.....	79
Зайцев В. Ф., Линчук Л. В. Шесть новых факторизуемых классов ОДУ 2-го порядка	82
Клебанов И. И., Иванов С. А., Старцун О. В. Группы Ли, допускаемые уравнениями динамики идеальной самогравитирующей жидкости.....	89

Лагодинский В. М. Краевая задача для системы двух релятивистских уравнений Шрёдингера, описывающая реакцию между двумя нейтральными бесспиновыми частицами.....	92
Миронов А. Н., Миронова Л. Б. Инварианты Лапласа для одного класса уравнений с частными производными.....	100
Сенашов С. И., Филюшина Е. В. Интегральное представление решения обыкновенных дифференциальных линейной системы дифференциальных уравнений.....	102
Созонтова Е. А. К условиям разрешимости характеристической задачи в квадратурах для системы уравнений с кратным дифференцированием...	104
Созонтова Е. А. Об условиях разрешимости задачи Гурса в квадратурах для системы уравнений n -го порядка.....	106
Stogniy V. I., Kovalenko S. S., Kopas I. N. Symmetries of fundamental solutions of the Kramers equation.....	108
Филатов О. П. Модели измерения уровня жидкости.....	111
Черемных Е. Н. Решение задачи об однонаправленном термогравитационном движении вязкой жидкости в плоском канале.....	112
<i>Современные проблемы теории функций и функционального анализа</i>	
Колдунов А. В. Свойства абсолюта, порождённого нормой, и его канонического отображения.....	117
Ловягин Ю. Н. Минимальная теория множеств.....	120
Локоть В. В., Мартынов О. М. О точности оценки снизу проекционной константы $\lambda(Y_{n-5}, l_1^n)$	131
Рахимова А. И., Напалков В. В. Операторы в обобщённых производных	134
Тихонов И. В., Шерстюков В. Б., Цветкович Д. Г. Специальные задачи для полиномов Бернштейна в комплексной области.....	139
<i>Актуальные проблемы математического образования</i>	
Букушева А. В. Связности с кручением и неголономная геометрия.....	146
Гарминович Н. А., Логинов А. В. Бинарная лекция в курсе “НОШКМ” как реализация междисциплинарных связей.....	150
Евсеева А. А. Организация олимпиадной подготовки учащихся основного (общего) образования на примере изучения принципа Дирихле.....	156
Журавлева О. И. Преемственность обучения математике в системе “школа-вуз”.....	160
Колдунов А. В. Изучение научных основ содержания школьного курса математики (алгебра).....	163
Максимов Д. В., Рукшин С. Е. Математические олимпиады и становление профессионального математика, часть 2: о пользе олимпиад.....	166
Мельников Ю. Б. Обучение математическому моделированию на основе алгебраического подхода к построению модели.....	170

Петров Н. Г. Новый метод решения линейного дифференциального уравнения.....	176
Пименов Р. Р. Шахматный кружок в ФТШ им. Иоффе.....	180
Попов В. А. Проблемы преподавания математики в экономических вузах.	183
Рукшин С. Е., Суслина М. Е. О некоторых проблемах обучения решению нестандартных задач, часть 2: о задачах на доказательство и пропедевтике геометрии.....	187
Сангалова М. Е. Средства развития и оценки компетенций при обучении математической логике.....	193
Светлаков А. Н., Кондратьева С. Ю. Применение распределений, отличных от нормального, в задачах обучения.....	198
Шабаева А. Ф., Шабаев Р. Б. О повышении эффективности математического образования в вузе.....	200
<i>Актуальные информационные системы и технологии моделирования</i>	
Ампилова Н. Б., Соловьев И. П. Применение энтропийных характеристик в прикладных задачах динамических систем.....	204
Кавин Б. В. Решения ряда проблем мониторинга автоматизированного диспетчерского контроля на железных дорогах России.....	208
Каспаров А. А., Конобеевский Е. С., Зуев С. В. Моделирование кинематики реакции $d + d \rightarrow p + p + n + n$	210
Ловягин Н. Ю. О некоторых решениях, универсализирующих программное обеспечение для анализа свойств пространственного распределения изолированных нагруженных точек.....	214
Олейник А. Ю., Марлей В. Е., Макшанов А. В., Гарибин П. А., Ольховик Е. О. Мониторинг состояния гидротехнических сооружений на основе интернет-технологий и микроконтроллеров.....	217
Подорога А. В., Тихонов И. В. О предельных состояниях замкнутых транспортных потоков на кольцевой автодороге.....	222
Просенкова Ю. Б., Флегонтов А. В. Реализация средствами C++/Qt и PostgreSQL взаимодействия между компонентами автоматизированной системы тестирования знаний.....	228
Сизиков В. С., Кривых А. В., Степанов А. В. Использование модельных обучающих примеров при решении обратных некорректных задач ..	236
Флегонтов А. В., Фомин В. В., Носкова Т. Н. Виртуальный ресурсный центр интеллектуальных информационных технологий.....	243
Чертовской В. Д. Компьютерное моделирование системы адаптивного автоматизированного управления производством.....	251
EqWorld.....	256
Содержание.....	257