

СОДЕРЖАНИЕ

История и современность

- Будаев В. Д., Якубсон М. Я. Светлой памяти Виктора Соломоновича Виденского 17.05.1922 – 03.02.2015..... 3
- Одинец В. П., Шукин Е. И. Жизнь во времена перемен. К 92 годовщине гибели профессора Романа Орженцкого..... 7

Современные проблемы теории дифференциальных уравнений

- Андреев В. К. Об условиях существования однонаправленных течений бинарных смесей..... 12
- Волосов К. А., Братусь А. С., Волосова Н. К., Волосова А. К. Точные решения смешанных задач для модели «балки Тимошенко»..... 18
- Зайцев В. Ф. Обратные задачи симметричного анализа в математическом моделировании..... 22
- Зайцев В. Ф., Зайцев О. В. Об одном применении метода вложения.... 30
- Клебанов И. И., Старцун О. В., Иванов С. А. Групповой анализ модели «ньютоновская космология»..... 33
- Кучаров О. Р. Нелинейный флаттер вязкоупругих пластин по уточнённой теории Тимошенко с протекающей жидкостью..... 37
- Лагодинский В. М. Краевая задача для двухчастичного релятивистского уравнения Шрёдингера..... 41
- Линчук Л. В., Зайцев В. Ф. Поиск первых интегралов и альтернативные симметрии..... 50
- Ляхов Д. А., Гердт В. П. Линеаризация обыкновенных дифференциальных уравнений: алгоритмический подход..... 53
- Маламанов С. Ю. Моделирование индуцированного магнитного поля в движущейся проводящей жидкости..... 57
- Родионов А. А. Некоторые точные решения гидростатической модели.... 59
- Светлаков А. Н. Ассоциированные фрактальные множества обыкновенных дифференциальных уравнений..... 66
- Стогний В. И., Копась И. Н., Коваленко С. С. Симметричный анализ одного класса двумерных уравнений Фоккера–Планка–Колмогорова..... 68
- Филатов О. П. Интегро-дифференциальная задача параболического типа 73
- Худаяров Б. А., Тураев Ф. Ж., Камолов Э. Р. Моделирование нелинейной динамики вязкоупругих трубопроводов с протекающей жидкостью 75

Современные проблемы теории функций и функционального анализа

- Бимендина А. У. О неуллучшаемости теоремы вложения разных метрик в симметрических пространствах Лоренца..... 78
- Колдунов А. В. Абсолют $(\Gamma(K, \pi), \tau)$ компакта K 82
- Коробкова М. Б. К вопросу о дифференцировании по экспоненте..... 85

Ловягин Ю. Н. О некоторых вопросах теории решёточно упорядоченных абелевых групп	89
Локоть В. В., Мартынов О. М. Об одном уточнении оценки снизу относительной проекционной константы $\lambda(Y_{n-5}, l_1^n)$	94
Ляхов Л. Н., Райхельгауз Л. Б. Неравенство Пуанкаре для весовых функциональных классов И. А. Киприянова	99
Рукшин С. Е., Семенова К. К. Предыстория интегрального исчисления: вычисление квадратур и кубатур от античности до середины XVII века .	103
Тихонов И. В., Шерстюков В. Б. О поведении коэффициентов полиномов Бернштейна при алгебраической записи на стандартном отрезке.....	115
Тихонов И. В., Шерстюков В. Б., Петросова М. А. Явные выражения для коэффициентов полиномов Бернштейна при алгебраической записи на симметричном отрезке.....	121
Шишкина Э. Л. Весовые обобщённые функции и фундаментальное решение В-ультрагиперболического уравнения	125
<i>Актуальные проблемы математического образования</i>	
Агафонцев В. В. Системы счисления в исследовании диофантовых уравнений.....	129
Кайгородов Е. В. О математической подготовке химиков в Горно-Алтайском государственном университете	136
Колдунов А. В. Изучение научных основ содержания школьного курса математики (алгебра).....	142
Костенко И. П. Модель динамики качества отечественного математического образования (1931–2014).....	145
Кузнецов В. О. О классификации точек разрыва функции.....	151
Лазарева Е. Г., Устинова И. Г. Обучающие приёмы компьютерных тестов по высшей математике.....	157
Мельников Ю. Б., Мельникова Н. В. Изучение студентами математических объектов как моделей-полиад.....	162
Мельников Ю. Б., Ширпужев С. В. Интерактивное учебно-методическое обеспечение: управленческий и экономический аспекты	166
Сангалова М. Е. Электронное портфолио как инструмент организации обучения математической логике	170
Ходот Т. Г., Маслова Ю. В. Адаптация студентов первого курса математического факультета РГПУ им. А. И. Герцена к изучению профильных дисциплин на примере геометрии.....	175
Ходот Т. Г., Маслова Ю. В. Организация самостоятельной работы первокурсников.....	179
Якубсон М. Я. Ключевые задачи в обучении теории игр.....	182

Актуальные информационные системы и технологии моделирования

Богатырев М. Ю. Алгебраические модели в технологии извлечения фактов из текстовых данных	186
Гайфулина Д. А., Хакимова Э. Р. Ада Лавлейс и её программа по нахождению чисел Бернулли на вычислительной машине Бэббиджа.....	192
Комарова С. М. Межпредметные задачи в обучении студентов основам объектно-ориентированного программирования.....	197
Кудрин Б. К. Реализация алгоритмов моделирования и визуализации электромагнитного поля в низкочастотных устройствах магнитотерапии	202
Никольский Б. Б., Фомин В. В. Перспективы использования нейронных сетей во встраиваемых системах на примере спектроскопии	206
Подорога А. В., Тихонов И. В. Квазилинейное уравнение дорожного движения и компьютерное моделирование	209
Попов С. М., Флегонтов А. В. К вопросу об автоматизации поддержки инновационных решений на базе систем дистанционного обучения	214
Просенкова Ю. Б., Флегонтов А. В. Клиент-серверная организация работы системы тестирования знаний с функцией автогенерации тестовых заданий и информационная база, обеспечивающая обмен данными между компонентами системы	216
Сергеев В. Д. Применение расхождения Реньи к анализу и классификации изображений	221
Шакиров Т. Р., Фомин В. В. Об одном решении в организации доступа и хранения документов в системе управления документооборота.....	228

Некоторые проблемы геометрии и топологии

Белюсова М. И. Хордовые оснащения остовов графа.....	231
Нестерёнок В. В. Полином Джонса произведения Уайтхеда узлов.....	234
EqWorld	236
Содержание	237