

СОДЕРЖАНИЕ

История и современность

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| СВЕТЛОЙ ПАМЯТИ ВАЛЕНТИНА ФЕДОРОВИЧА ЗАЙЦЕВА | 3 |
| Одинец В. П. Иванов Борис Александрович – типичный, и не очень, советский доцент-математик | 11 |
| <i>Современные проблемы теории дифференциальных уравнений</i> | |
| Андреев В. К. Свойства решений сопряжённой нелинейной краевой задачи, описывающей стационарное течение двух жидкостей в канале | 18 |
| Белевцов Н. С. Групповая классификация нелинейного уравнения фильтрации с потенциалом Рисса | 23 |
| Бильченко Н. Г. Законы сохранения в задаче оптимального управления ламинарным пограничным слоем электропроводящего газа | 28 |
| Бильченко Н. Г. Законы сохранения в задаче оптимального управления ламинарным пограничным слоем неравновесно диссоциирующего газа | 28 |
| Бильченко Г. Г., Бильченко Н. Г. О двух специальных значениях температурного фактора в точке торможения на проницаемых поверхностях гиперзвуковых летательных аппаратов | 37 |
| Бильченко Г. Г., Бильченко Н. Г. О влиянии управляющих воздействий на область значений функционалов гиперзвуковой аэродинамики | 46 |
| Волосова Н. К., Волосова А. К., Волосов К. А., Вакуленко С. П. К вопросу о “трагедии исчерпания общего ресурса”. Диаграммы некоторых классов нелинейных начальных задач | 53 |
| Гайнетдинова А. А. Оператор инвариантного дифференцирования для систем обыкновенных дифференциальных уравнений с малым параметром | 60 |
| Зайцев В. Ф., Линчук Л. В. Дифференциальные «пазлы», допускаемые точечные группы и структура общего решения | 74 |
| Линчук Л. В. Параметрические полиномиальные решения одного класса обыкновенных дифференциальных уравнений 2-го порядка | 78 |
| Зайцев В. Ф., Шагай М. А. Решения нелинейных уравнений, представимые в классе дискретных групп специальных уравнений | 85 |
| Королев Г. М. Специальная нелокальная задача для одномерного уравнения теплопроводности | 90 |
| Маламанов С. Ю. Инвариантность уравнений магнитной гидродинамики в случае постоянного внешнего магнитного поля | 96 |
| Поляков Д. М. Об оценках длин зон неустойчивости для несамосопряженного оператора Дирака | 101 |
| Степучев В. Г. Решение линейных обыкновенных дифференциальных уравнений 2-го порядка | 103 |
| Ву Нгуен Шон Тунг. О разрешимости нелокальной задачи для эволюционного уравнения с суперустойчивой полугруппой | 105 |
| Хакимова З. Н. Преобразование типа Лежандра и новые разрешимые дифференциальные уравнения 2-го и 3-го порядков | 114 |
| | 119 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Чемкаева Д. В. Численные решения и бифуркационные диаграммы некоторых классов нелинейных краевых задач..... | 122 |
| <i>Современные проблемы теории функций и функционального анализа</i> | |
| Горбачев Д. А., Ерохин В. И. О сумме бесконечной геометрической прогрессии матриц..... | 130 |
| Мамаев Н. К., Ерохин В. И. О достаточных условиях монотонной сходимости метода хорд..... | 132 |
| Мартынов О. М. О некоторых свойствах проекций в пространстве $l_{\infty}^{(6)}$ | 138 |
| Тихонов И. В., Шерстюков В. Б., Цветкович Д. Г. Об одном методе для нахождения области сходимости полиномов Бернштейна в комплексной плоскости..... | 145 |
| Петросова М. А. О некоторых соотношениях, связанных с полиномами Бернштейна для рационального модуля на симметричном отрезке..... | 153 |
| <i>Современные проблемы геометрии</i> | |
| Нежинский В. М. Пространственные графы и тенглы..... | 158 |
| Маслова Ю. В., Петров М. В. Многогранник Лавренченко рода один..... | 162 |
| <i>Актуальные проблемы математического образования</i> | |
| Будаев В. Д. Размышления о состоянии высшего образования в современной России..... | 169 |
| Бумагина Е. А. Две методики внедрения обучающих тестов в школьный курс математики..... | 173 |
| Аркина К. Г., Якубсон М. Я. Об изучении исследования операций студентами бакалавриата прикладной математики..... | 175 |
| Вайнштейн Ю. В., Шершнева В. А., Есин Р. В., Зыкова Т. В. Подход к адаптации математического контента в электронной среде..... | 182 |
| Галанова Н. Ю., Хорошкова Е. В. Множество как основное базисное понятие при изучении математики в школе и в вузе..... | 184 |
| Лазарева Е. Г. Возможности системы STACK для создания интерактивных тестов по математике в LMS MOODLE..... | 188 |
| Лазарева Е. Г., Устинова И. Г. Динамика учебных достижений бакалавров, обучавшихся с применением и без применения LMS MOODLE..... | 192 |
| Мельников Ю. Б., Мельникова Н. В., Кныш А. А. Учебная литература по математике как инструмент управления деятельностью обучаемых..... | 196 |
| Михайлов А. Б. Методические проблемы использования вычислительной среды в преподавании алгебры..... | 199 |
| Пименов Р. Р. Компьютерная лаборатория планиметрических преобразований в лицее Академического Университета..... | 202 |
| Рожкова О. В., Устинова И. Г. Преимущества и возможные риски практического использования новой модели технологии смешанного обучения «Перевернутый класс» в изучении курса «Теория вероятностей и математическая статистика»..... | 207 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Рукшин С. Е., Суслина М. Е. О решении нестандартных задач на уроках математики..... | 213 |
| Кузнецова М. С., Рукшин С. Е. О расстоянии между замечательными точками треугольника..... | 217 |
| Светлаков А. Н. От демонстрационных примеров в учебных курсах к научным исследованиям..... | 224 |
| Тихомиров С. А. Зыкова Т. В., Кытманов А. А., Космидис И. Ф. Применение облачных технологий на базе LMS MOODLE в обучении математике студентов вуза..... | 226 |
| <i>Актуальные информационные системы и технологии моделирования</i> | |
| Кириенко А. С., Соловьев И. П. Один подход к выбору источников данных в задаче выделения шаблонов поведения..... | 229 |
| Волосова Н. К. Применение преобразования Радона в компьютерной стеганографии..... | 234 |
| Муренин И. Н., Ампилова Н. Б. Об анализе изображений, полученных методом капиллярного динамолиза..... | 238 |
| Полорога А. В. Численное исследование квазилинейного закона сохранения с кусочно-линейной функцией потока..... | 244 |
| Вилков В. Б., Черных А. К., Флегонтов А. В., Соловьев С. В. Некоторые задачи нечеткого моделирования..... | 248 |
| Иванов В., Чертовской В. Д., Шичков А. В. Моделирование интеллектуальной автоматизированной системы управления производством..... | 251 |
| Зуев С. В., Каспаров А. А., Конобеевский Е. С. Моделирование реакций квазисвободного рассеяния дейтронов для исследования кластерной структуры легких ядер..... | 254 |
| Овчинникова Ю. С., Григорьев А. П. Компьютерный, процедурный авиационный тренажер штурмана для обучения студентов аэрокосмических вузов..... | 258 |
| Фомин В. В., Сикулер Д. В., Александров И. В. Применение параллельных вычислений при разработке Web-инструментария распознавания образов..... | 263 |
| Логонова Н. В., Ампилова Н. Б. О применении вероятностных цепочек к моделированию процессов распределения ресурсов..... | 268 |
| Чемкаева Д. В. Использование WEB-API социальных сетей при разработке клиентских приложений..... | 275 |
| EqWorld..... | 284 |
| Содержание..... | 285 |