

| | |
|---|----|
| Абдулвагабов М.Ш, Рабазанов А.К. Расчет энергетической зонной структуры ${}^3\text{C}-\text{SiC}$ | 7 |
| Абдурегимов Э.И. Априорная оценка положительного решения двухточечной краевой задачи для одного класса нелинейных ОДУ второго порядка со степенным ростом ... | 10 |
| Аджиева Х.И. Проверка условий существования решений ФДУ второго порядка, исчезающих на полуоси на конкретном примере | 15 |
| Алейдаров С.М. Об одном скалярном уравнении с отклоняющимся аргументом в пространствах со степенным весом | 20 |
| Амучиева Т.С. О задачах по теме «решение (прямоугольного) треугольника» | 24 |
| Алиев М.С. Обобщенные системы Маркова | 29 |
| Анкилов А.В., Вельмисов П.А. Об устойчивости решений одной нелинейной начально-краевой задачи в аэрогидроупругости | 35 |
| Асхабов С.Н. Интегро-дифференциальное уравнение типа свертки второго порядка со степенной нелинейностью | 39 |
| Балкизов Ж.А. Краевая задача со смещением для уравнения параболо-гиперболического типа третьего порядка с производной второго порядка в граничных условиях | 43 |
| Бейбалаев В.Д., Эмиров С.Н., Аливердиев А.А. Расчет теплопроводности гранулитов в зависимости от давления и температуры | 46 |
| Боташева Ф.Ю. Исследование и разработка информационной системы принятия решений | 51 |
| Бутенков С.А., Кривша В.В., Кривша Н.С., Семененко А.В. Математические основы гранулирующего подхода к моделированию процессов обработки данных на супервычислительных системах | 54 |

| | |
|--|-----|
| Вагабов А.И., Абдусаламов Х.А. 2n-кратная формула разложения по корневым функциям дифференциального пучка с двумя n-кратными характеристиками..... | 59 |
| Воронина А. В. Численное моделирование ламинарной свободной конвекции вдоль поверхности неизотермической пластины | 62 |
| Ганичева А.В., Ганичев А.В. Процессно-ситуационный анализ явлений | 64 |
| Герева Т.Р., Сиражудинов М.М., Чубанов И. А. Оценки погрешности усреднения задачи Пуанкаре для уравнения типа Бельтрами..... | 68 |
| Глущенко С.В. Об информационном подходе к исследованию конфликта..... | 71 |
| Зайченко П.А. Анализ радиационных характеристик тепловыделяющих сборок исследовательского реактора по результатам моделирования их облучения в активной зоне | 76 |
| Ибатов Т.И. Об одной краевой задаче для уравнения теплопроводности с дробным производным по времени..... | 78 |
| Исраилов С.В, Танкиев И.А. Случай порождения трех простых и двух асимптотических нулей решения системы ОДУ точкой сингулярности..... | 81 |
| Исраилов С.В.,Танкиев И.А. Система ОДУ с точками сингулярностей двух видов и асимптотическими нулями в решениях | 87 |
| Кадиев Р.И. К вопросу об устойчивости решений одной гибридной системы Ито относительно начальных значений..... | 93 |
| Киржинов Р.А. Об одной внутреннекраевой задаче для уравнения смешанного парабола-гиперболического типа второго порядка..... | 95 |
| Ковалев А. В. Представление решений для системы Ламе первого порядка..... | 98 |
| Ковалева Л.А. Об одной краевой задаче | 101 |

| | |
|--|-----|
| Кузнецова Н.Н. Некоторые аспекты исследования автоколебаний заблокированных колес в процессе торможения автомобиля..... | 104 |
| Литвинов В.Л., Анисимов В.Н., Корпен И.В., Косинова С.Н. Исследование продольных колебаний каната грузоподъемной установки | 107 |
| Магомедов А.М. Графический подход к решению задачи о выпуклой оболочке | 113 |
| Магомедов А.М. Головоломки как поиск цепей в графе ... | 116 |
| Магомедова Е. С., Раджабова М. Т. Защита информации методами теории статических решений | 120 |
| Магомедов Р. И., Магомедов И. И. Математическая модель динамики изменения мощности физического объекта..... | 122 |
| Наталуха И.А. Моделирование и анализ эффективности инструментов регулирования промышленных выбросов предприятий..... | 125 |
| Некрасова Н.Н. Пространство Гёльдера на сфере Римана. | 128 |
| Нечаев В.Н., Шуба А.В.. Спектр времен релаксации в ансамбле суперпараэлектрических частиц..... | 132 |
| Паровик Р.И. Вынужденные колебания дробного осциллятора Эйри | 135 |
| Рагимханов В.Р. Включение Гаммерштейна с запаздывающим аргументом | 138 |
| Ризаев М.К. Исследование спектральных свойств одного дифференциального оператора методом теории малых стационарных возмущений..... | 141 |
| Рыбаков К.А. О расчете спектральных характеристик оператора интегрирования дробного порядка относительно функций Уолша и Хаара | 144 |
| Сапронов И.В.. Линейное интегральное уравнение Вольтерра I рода..... | 147 |
| Сиражудинов М. М., Амаева М.Л. Оценки погрешности усреднения задачи Римана-Гильберта для системы уравнений Бельтрами | 150 |

| | |
|---|-----|
| Сиражудинов М.М., Ибрагимова С.Х. Оценки усреднения одной задачи Пуанкаре для обобщенного уравнения типа Бельтрами..... | 154 |
| Хаиров А.Р. Параметрические преобразования и ортогональные многочлены..... | 157 |
| Хайиткулов Б.Х. Задача оптимального размещения источников тепла на стержне при заданных условиях на его концах..... | 161 |
| Хвостов А.А., Иванов А.В., Журавлев А.А. Синтез математической модели основного теплообменника воздухоразделительной установки..... | 164 |
| К.У. Хубиев О краевых задачах со смещением для гипербола-параболического уравнения с нагруженным слагаемым на характеристике..... | 167 |
| Чернова О.В. Оценки интегралов типа потенциалов в весовых пространствах..... | 170 |
| Щалагин С.В. Представление квантового преобразования Фурье на основе дискретной модели квантово-механической системы..... | 174 |
| Щалагин С.В., Кириллов Е.М. Проектирование базовых IP-ядер для выполнения быстрого преобразования Фурье..... | 183 |
| Шихиев Ш. Б., Шихиев Ф. Ш. Автоматная грамматика естественного языка..... | 190 |
| Эмирова И.С. Оценка характеристического показателя решения уравнения n -го порядка с отклонением аргумента в гильбертовом пространстве..... | 201 |
| Якубов Р.А., Бейбалаев В.Д. Исследование нелокальной математической модели динамической системы Ресслера..... | 204 |