

ПРЕДИСЛОВИЕ . . . . . 16

ОСНОВОПОЛОЖНИК НАУЧНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ  
ШКОЛ ПОВОЛЖЬЯ И ПРИУРАЛЬЯ - ПРОФЕССОР СТЕПАН  
ПАВЛОВИЧ ПУЛЬКИН (11.01.1907 - 21.05.1980) . . . . . 19

МУЖЕСТВЕННЫЙ ЧЕЛОВЕК И ВЫДАЮЩИЙСЯ МАТЕМАТИК  
- ПРОФЕССОР ВИКТОР ФИЛИПОВИЧ ВОЛКОДАВОВ  
(16.09.1927 - 21.11.2005) . . . . . 28

**Секция 1. КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ И ИХ  
ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Абашкин А.А.**

О ЗАДАЧЕ КЕЛДЫША В ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДЕ ДЛЯ  
УРАВНЕНИЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКОГО ТИПА С ТРЕМЯ  
СИНГУЛЯРНЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ . . . . . 33

**Абдрахманов А.М., Абдрахманова Р.П.**

ЗАДАЧА ДИРИХЛЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ БИЦАДЗЕ . . . . . 35

**Абдрахманова А.А., Павлов В.П.**

СПЛАЙН ПЯТОЙ СТЕПЕНИ ДЕФЕКТА 2 ДЛЯ  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ЧЕТВЕРТОГО ПОРЯДКА 38

**Акимов А.А.**

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ НЕРАВЕНСТВ  
ДЛЯ НЕЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ БАЛКИ . . . . . 41

**Арланова Е.Ю., Огородников Е.Н.**

НЕЛОКАЛЬНЫЕ АНАЛОГИ ЗАДАЧИ КОШИ-ГУРСА ДЛЯ  
СИСТЕМЫ ГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ С КРАТНЫМИ  
ХАРАКТЕРИСТИКАМИ И ДВУМЯ ЛИНИЯМИ ВЫРОЖДЕНИЯ . 43

**Ашрафова Е.Р.**

РЕШЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ  
УРАВНЕНИЙ С ПОДСИСТЕМАМИ, СВЯЗАННЫМИ ЛИШЬ  
КРАЕВЫМИ УСЛОВИЯМИ . . . . . 45

---

**Бадерко Е.А.<sup>1</sup>, Черепова М.Ф.<sup>2</sup>**

ПЕРВАЯ НАЧАЛЬНО-КРАЕВАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ  
ПАРАБОЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ДИНИ-НЕПРЕРЫВНЫМИ  
КОЭФФИЦИЕНТАМИ В ОБЛАСТЯХ С ДВИЖУЩИМИСЯ  
ГРАНИЦАМИ . . . . . 47

---

**Балабаева Н.П., Энбом Е.А.**

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА РИМАНА-АДАМАРА К РЕШЕНИЮ  
КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ  
ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА В ТРЕХМЕРНОЙ ОБЛАСТИ . . . . . 50

---

**Елецких К.С.**

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ФУРЬЕ-БЕССЕЛЯ РАДИАЛЬНОЙ  $j$ -  
ФУНКЦИИ БЕССЕЛЯ В  $\mathbb{R}_2$  . . . . . 53

---

**Зайнуллин Р.Г.**

РЕШЕНИЕ ОДНОЙ ДВУМЕРНОЙ ДВУХФАЗНОЙ ЗАДАЧИ  
ТЕПЛООБМЕНА С ФАЗОВЫМ ПЕРЕХОДОМ . . . . . 55

---

**Зайцева Н.В.**

НЕЛОКАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ С ИНТЕГРАЛЬНЫМИ  
ГРАНИЧНЫМИ УСЛОВИЯМИ ДЛЯ  $B$ -ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО  
УРАВНЕНИЯ В ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ОБЛАСТИ . . . . . 58

---

**Кадиров Г.М., Раджабов Н.**

К ТЕОРИИ ОДНОГО КЛАССА ВЫРОЖДАЮЩЕГОСЯ  
ОБЫКНОВЕННОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ  
ЧЕТВЕРТОГО ПОРЯДКА . . . . . 61

**Кожанов А.И.**

КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ КВАЗИГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ  
УРАВНЕНИЙ . . . . . 63

---

**Кожевникова Л.М.**

ОБ ЭНТРОПИЙНОМ РЕШЕНИИ АНИЗОТРОПНОГО  
ЭЛЛИПТИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ С ПЕРЕМЕННЫМИ  
НЕЛИНЕЙНОСТЯМИ . . . . . 65

---

**Конёнков А.Н.**

ФОРМУЛА СКАЧКА КОНОРМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДНОЙ  
ПОТЕНЦИАЛА ДВОЙНОГО СЛОЯ ДЛЯ ПАРАВОЛИЧЕСКОГО  
УРАВНЕНИЯ ВТОРОГО ПОРЯДКА . . . . . 68

---

**Ляхов Л.Н.**

ПРОИЗВОДНАЯ КИПРИЯНОВА И ЗАДАЧА КОШИ ДЛЯ  
СИНГУЛЯРНОГО УРАВНЕНИЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО ТИПА . 70

---

**Миронов А.Н.**

К ЗАДАЧЕ ДАРБУ В ТРЕХМЕРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ . . . . . 72

---

**Огородников Е.Н.**

ОБ ОДНОЙ НЕЛОКАЛЬНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧЕ ДЛЯ  
СИСТЕМЫ ВЫРОЖДАЮЩИХСЯ НАГРУЖЕННЫХ  
ГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ В СПЕЦИАЛЬНОМ СЛУЧАЕ 74

---

**Пулькина Л.С.**

ЗАДАЧИ С НЕЛОКАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ ДЛЯ  
ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ И НЕКОТОРЫЕ МЕТОДЫ  
ИССЛЕДОВАНИЯ ИХ РАЗРЕШИМОСТИ . . . . . 76

---

**Раджабов Н.**

К ТЕОРИИ ОДНОГО КЛАССА ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ  
С СУПЕР-СИНГУЛЯРНЫМИ ЯДРАМИ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ  
ОБЛАСТИ . . . . . 79

**Раджабов Н., Зарипов С.К.**

ПОСТРОЕНИЕ ОБЩЕГО РЕШЕНИЯ ОДНОГО КЛАССА  
МОДЕЛЬНЫХ ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ  
В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПЕРВОГО ПОРЯДКА С  
СИНГУЛЯРНЫМ ЯДРОМ . . . . . 81

---

**Раджабов Н., Зарипов С.Б.**

НЕМОДЕЛЬНЫЕ ДВУМЕРНЫЕ СИММЕТРИЧНЫЕ  
ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ ВОЛЬТЕРРОВСКОГО ТИПА С  
СИНГУЛЯРНОЙ ЛИНИЕЙ В ЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ . . . . . 83

---

**Тураев Р.Н.**

ОБ ОДНОЙ НЕЛОКАЛЬНОЙ ЗАДАЧЕ СО СВОБОДНОЙ  
ГРАНИЦЕЙ ДЛЯ КВАЗИЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ ДИФфуЗИИ 85

---

**Секция 2. УРАВНЕНИЯ СМЕШАННОГО ТИПА**

---

**Вагапов В.З.**

О ЕДИНСТВЕННОСТИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ДИРИХЛЕ ДЛЯ  
УРАВНЕНИЯ СМЕШАННОГО ТИПА С ДВУМЯ ЛИНИЯМИ  
ВЫРОЖДЕНИЯ В ПОЛУПОЛОСЕ . . . . . 88

---

**Гущина В.А.**

ЗАДАЧА ДЕЗИНА ДЛЯ УРАВНЕНИЯ СМЕШАННОГО ТИПА СО  
СТЕПЕННЫМ ВЫРОЖДЕНИЕМ . . . . . 90

---

**Егорова И.П.**

КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ СМЕШАННОГО  
ТИПА ВТОРОГО РОДА В ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ОБЛАСТИ С  
УСЛОВИЯМИ ПЕРИОДИЧНОСТИ . . . . . 92

---

**Кальменов Т.Ш.**

ГРАНИЧНЫЕ УСЛОВИЯ ТИПА МНОГОМЕРНОГО  
ЭЛЛИПТИКО-ПАРАВОЛИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА . . . . . 95

**Мансурова Е.Р.**

О ЕДИНСТВЕННОСТИ РЕШЕНИЯ АНАЛОГОВ ЗАДАЧИ ТРИКОМИ С НЕЛОКАЛЬНЫМ ИНТЕГРАЛЬНЫМ УСЛОВИЕМ СОПРЯЖЕНИЯ . . . . .	98
---	----

---

**Мирсабуров М.**

ЗАДАЧА С НЕДОСТАЮЩИМ УСЛОВИЕМ СМЕЩЕНИЯ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ СМЕШАННОГО ТИПА . . . . .	100
--	-----

---

**Рузиев М.Х.**

КРАЕВАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ ВЫРОЖДАЮЩЕГОСЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ С СИНГУЛЯРНЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ . . . . .	103
--	-----

---

**Сабитова Ю.К.**

ЗАДАЧА ДИРИХЛЕ ДЛЯ НАГРУЖЕННОГО УРАВНЕНИЯ С ОПЕРАТОРОМ ЛАВРЕНТЬЕВА-ВИЦАДЗЕ . . . . .	105
--	-----

---

**Садыбеков М.А.**

О ЗАДАЧЕ ТИПА ФРАНКЛЯ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ СМЕШАННОГО ПАРАБОЛО-ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО ТИПА . . . . .	107
---	-----

---

**Сафина Р.М.**

КРАЕВАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ПУЛЬКИНА В ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ОБЛАСТИ . . . . .	109
---	-----

---

**Федоров В.Е.**

ПЕРВАЯ КРАЕВАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ ВЫРОЖДАЮЩЕГОСЯ ЭЛЛИПТИКО-ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ ЧЕТНОГО ПОРЯДКА . . . . .	111
--	-----

---

**Федоров В.Е., Тихонова И.М.**

О СТАЦИОНАРНОМ МЕТОДЕ ГАЛЕРКИНА ДЛЯ УРАВНЕНИЯ СМЕШАННОГО ТИПА . . . . .	113
---	-----

**Хайруллин Р.С.**

ЗАДАЧА ДИРИХЛЕ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ СМЕШАННОГО ТИПА С  
СИЛЬНЫМ ВЫРОЖДЕНИЕМ . . . . . 115

---

**Чориева С.Т.**

О ЕДИНСТВЕННОСТИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ С УСЛОВИЕМ  
СМЕЩЕНИЯ НА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ  
ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ГЕЛЛЕРСТЕДТА С СИНГУЛЯРНЫМ  
КОЭФФИЦИЕНТОМ . . . . . 118

---

**Секция 3. СПЕКТРАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ**

---

**Аликулов Т.Н.**

ПРИМЕНЕНИЕ ДРОБНЫХ СТЕПЕНЕЙ СИНГУЛЯРНОГО  
ОПЕРАТОРА ШРЕДИНГЕРА К ИССЛЕДОВАНИЮ  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ В БАНАХОВОМ  
ПРОСТРАНСТВЕ . . . . . 121

---

**Билалов Б.Т., Садыгова С.Р.**

МЕТОД КРАЕВЫХ ЗАДАЧ В ВОПРОСАХ БАЗИСОВ ИЗ  
ВОЗМУЩЕННЫХ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ И  
НЕКОТОРЫЕ АВСТРАКТНЫЕ ОБОБЩЕНИЯ . . . . . 124

---

**Гималтдинова А.А.**

О СПЕКТРАЛЬНЫХ ЗАДАЧАХ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО  
ОПЕРАТОРА С РАЗРЫВНЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ . . . . . 128

---

**Желтухин В.С.<sup>1</sup>, Соловьёв С.И.<sup>2</sup>, Соловьёв П.С.<sup>2</sup>**

СУЩЕСТВОВАНИЕ МИНИМАЛЬНОГО СОБСТВЕННОГО  
ЗНАЧЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЗАДАЧИ С НЕЛИНЕЙНОЙ  
ЗАВИСИМОСТЬЮ ОТ СПЕКТРАЛЬНОГО ПАРАМЕТРА . . . . 130

**Касимов Ш.Г., Бабаев М.М.**

О СХОДИМОСТИ СРЕДНИХ СПЕКТРАЛЬНЫХ РАЗЛОЖЕНИЙ,  
СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПСЕВДОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ  
ОПЕРАТОРАМ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ИЗ КЛАССОВ  
СОБОЛЕВА-ЛИУВИЛЛЯ . . . . . 132

---

**Касимов Ш.Г.<sup>1</sup>, Мадрахимов У.С.<sup>2</sup>**

ЗАДАЧА НА СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В ТЕОРИИ  
ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ С ДВУМЯ НЕЛОКАЛЬНЫМИ  
КРАЕВЫМИ УСЛОВИЯМИ ТИПА САМАРСКОГО - ИОНКИНА . 134

---

**Можарова Т.Н.**

О РЕШЕНИЯХ ОДНОГО КЛАССА ОДНОРОДНЫХ  
ОПЕРАТОРНЫХ УРАВНЕНИЙ . . . . . 136

---

**Рощупкин С.А.<sup>1</sup>, Санина Е.Л.<sup>2</sup>**

О НЕОГРАНИЧЕННЫХ РЕШЕНИЯХ СИНГУЛЯРНОГО  
УРАВНЕНИЯ БЕССЕЛЯ . . . . . 138

---

**Sabitbek B.**

ON HARDY AND RELICH TYPE INEQUALITIES FOR THE  
GRUSHIN OPERATOR . . . . . 140

---

**Самсонов А.А., Соловьёв С.И., Соловьёв П.С.**

СУЩЕСТВОВАНИЕ И СВОЙСТВА СПЕКТРА ЗАДАЧИ  
НА СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ С РАЦИОНАЛЬНОЙ  
ЗАВИСИМОСТЬЮ ОТ СПЕКТРАЛЬНОГО ПАРАМЕТРА . . . . 142

---

**Санина Е.Л.**

О ДРОБНЫХ В-ПРОИЗВОДНЫХ . . . . . 144

---

**Соловьёв С.И., Соловьёв П.С.**

СУЩЕСТВОВАНИЕ РЕШЕНИЙ НЕЛИНЕЙНОЙ  
СПЕКТРАЛЬНОЙ ЗАДАЧИ . . . . . 146

**Айда-заде К.Р.<sup>1,2</sup>, Абдуллаев В.М.<sup>2,3</sup>**

ОБ ОДНОМ КЛАССЕ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ НАГРУЖЕННЫХ  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ . . . . . 149

---

**Айда-заде К.Р.<sup>1,2</sup>, Гашимов В.А.<sup>2</sup>**

ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ТОЧЕК КОНТРОЛЯ В  
ЗАДАЧЕ СИНТЕЗА КРАЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ НАГРЕВОМ  
СТЕРЖНЯ . . . . . 151

---

**Айда-заде К.Р.<sup>1,2</sup>, Кулиев С.З.<sup>2,3</sup>**

СИНТЕЗ ЗОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ  
СИСТЕМОЙ С НЕЛОКАЛЬНЫМ И ЗАПАЗДЫВАЮЩИМ  
ГРАНИЧНЫМ УСЛОВИЕМ . . . . . 153

---

**Джамалов С.З.**

ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА С ИНТЕГРАЛЬНЫМ УСЛОВИЕМ  
ПЕРЕОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛЯ ВЫРОЖДАЮЩЕГОСЯ  
ГИПЕРБОЛО-ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ В  
ПРОСТРАНСТВЕ . . . . . 155

---

**Костин А.Б.**

КРИТЕРИИ ЕДИНСТВЕННОСТИ И КОРРЕКТНОСТИ В  
ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧЕ С НЕЛОКАЛЬНЫМ  
НАБЛЮДЕНИЕМ . . . . . 158

---

**Котенко А.П., Ларина В.И., Каюрин Е.А.**

УПРАВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРАМИ СИСТЕМЫ  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ КОЛМОГОВОРА . . . . . 160



**Мартемьянова Н.В.**

ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ПО ПОИСКУ НЕИЗВЕСТНЫХ ПРАВЫХ ЧАСТЕЙ УРАВНЕНИЯ ТИПА ЧАПЛЫГИНА С НЕЛОКАЛЬНЫМ УСЛОВИЕМ . . . . . 162

---

**Прилепко А.И.**

ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ И ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ АБСТРАКТНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ПЕРВОГО ПОРЯДКА В ГИЛЬБЕРТОВЫХ ПРОСТРАНСТВАХ . . 165

---

**Сабитов К.Б.**

ПРЕЗЕНТАЦИЯ МОНОГРАФИИ «ПРЯМЫЕ И ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ УРАВНЕНИЙ СМЕШАННОГО ПАРАБОЛО-ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО ТИПА» . . . . . 167

---

**Сабитов К.Б., Сафин Э.М.**

ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ПО ОТЫСКАНИЮ ПРАВОЙ ЧАСТИ ПАРАБОЛО-ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ, ЗАВИСИЩЕЙ ОТ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПЕРЕМЕННОЙ . . . 171

---

**Сидоров С.Н.**

ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ПО ОТЫСКАНИЮ СОМНОЖИТЕЛЯ ПРАВОЙ ЧАСТИ ВЫРОЖДАЮЩЕГОСЯ УРАВНЕНИЯ СМЕШАННОГО ТИПА . . . . . 173

---

**Утяшев И.М.**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРАЕВЫХ УСЛОВИЙ В ЗАДАЧЕ ШТУРМА-ЛИУВИЛЛЯ С НЕСИММЕТРИЧНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ ПО СОБСТВЕННЫМ ЗНАЧЕНИЯМ . . . . . 175

---

**Хакимов А.Г., Юлмухаметов А.А.**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ В ТРУБОПРОВОДЕ, КОЭФФИЦИЕНТА ПОСТЕЛИ И ПРИСОЕДИНЕННОЙ МАССЫ ГРУНТА ОСНОВАНИЯ ПО СОБСТВЕННЫМ ЧАСТОТАМ ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЙ . . . . . 177

**Бадриев И.Б.**

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ НЕЛИНЕЙНЫХ ПРОЦЕССОВ  
ИЗГИБА ТРЕХСЛОЙНЫХ ПЛАСТИН . . . . . 180

**Бадриев И.Б.<sup>1</sup>, Буянов В.Ю.<sup>1</sup>, Макаров М.В.<sup>1,2</sup>**

ЗАДАЧА О НАХОЖДЕНИИ ФОРМ ПОТЕРИ УСТОЙЧИВОСТИ  
ТРЕХСЛОЙНОЙ ПЛАСТИНЫ . . . . . 182

**Бадриев И.Б.<sup>1</sup>, Макаров М.В.<sup>1,2</sup>, Смирнова Е.В.<sup>1</sup>**

ОБОВЩЕННАЯ ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ОБ ИЗГИБЕ  
ТРЕХСЛОЙНЫХ ПЛАСТИН С ТРАНСВЕРСАЛЬНО-МЯГКИМ  
ЗАПОЛНИТЕЛЕМ . . . . . 184

**Габбасов Ф.Г.<sup>1</sup>, Дубровин В.Т.<sup>2</sup>, Чебакова В.Ю.<sup>2</sup>**

ПРЕДЕЛЬНАЯ ТЕОРЕМА ДЛЯ СЛАБО ЗАВИСИМЫХ  
ВЕКТОРНЫХ СЛУЧАЙНЫХ ПОЛЕЙ ПРИ РАСЧЕТЕ ВЧЕ-  
РАЗРЯДА . . . . . 186

**Горбунов С.В.**

МЕТОД ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ  
МЕХАНИКИ НЕУПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ  
РАЗУПРочНЯЮЩИХСЯ ТВЁРДЫХ ТЕЛ . . . . . 188

**Зотеев В.Е., Башкинова Е.В., Стукалова Е.Д.**

ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ НЕЛИНЕЙНОГО  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА НА ОСНОВЕ  
РАЗНОСТНОГО УРАВНЕНИЯ КОЛЕБАНИЙ ДИССИПАТИВНОЙ  
МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ . . . . . 190

**Кубышкина С.Н.**

ПРИМЕНЕНИЕ ОБОБЩЕННОЙ СТОХАСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ  
К ОЦЕНКЕ НАДЕЖНОСТИ ТОЛСТОСТЕННОЙ ТРУБЫ В  
УСЛОВИЯХ ПОЛЗУЧЕСТИ . . . . . 192

---

**Радченко В.П., Ильичева М.А.**

ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ЧЕТВЁРТОГО ПОРЯДКА  
НА ОСНОВЕ РАЗЛОЖЕНИЙ ТЕЙЛОРА . . . . . 195

---

**Тимергалиев С.Н.**

МЕТОД ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ИССЛЕДОВАНИЯ  
РАЗРЕШИМОСТИ НЕЛИНЕЙНЫХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ  
ПОЛОГИХ НЕОДНОРОДНЫХ ОБОЛОЧЕК ТИПА ТИМОШЕНКО  
СО СВОБОДНЫМИ КРАЯМИ . . . . . 197

---

**Унгарова Л.Г., Огородников Е.Н.**

НЕЛИНЕЙНЫЕ ДРОБНЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ  
НА ОСНОВЕ СТРУКТУРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ  
ВЯЗКОУПРУГОГО ТЕЛА . . . . . 199

---

**Хабиров С.В.**

ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА . . . . . 202

---

**Харасова Л.С.**

О СУЩЕСТВОВАНИИ РЕШЕНИЙ ОДНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ  
ДЛЯ ПОЛОГИХ ОБОЛОЧЕК ТИПА ТИМОШЕНКО С  
ШАРНИРНО ОПЕРТЫМИ КРАЯМИ . . . . . 204

---

**Цветков В.В.**

ЧИСЛЕННЫЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ  
ПОЛЗУЧЕСТИ И ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ  
ТОЛСТОСТЕННОЙ ТРУБЫ ПРИ СЛОЖНОМ НАПРЯЖЁННОМ  
СОСТОЯНИИ . . . . . 206

**Шангараева А.И.**

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ  
МНОГОФАЗНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ПРИ НАЛИЧИИ СКВАЖИН . . . 208

---

**Шаяхметова Р.Ф.**

ПОДМОДЕЛИ ОДНОАТОМНОГО ГАЗА МИНИМАЛЬНОГО  
РАНГА НА ТРЕХМЕРНЫХ ПОДАЛГЕВРАХ . . . . . 210

---

**Секция 6. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ШКОЛЕ  
И ВУЗЕ**

---

**Балабаева Н.П., Энбом Е.А.**

РЕАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА  
МАТЕМАТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН В ПРОЦЕССЕ  
ФОРМИРОВАНИЯ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОМПОНЕНТА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ  
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА . . . . . 213

---

**Балабаева Н.П., Энбом Е.А.**

ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ  
СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ  
РАЗДЕЛОВ КУРСА ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ В  
РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ . . . . . 215

---

**Евелина Л.Н.<sup>1</sup>, Кучма Л.В.<sup>2</sup>**

ИЗУЧЕНИЕ ПОНЯТИЙ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ В  
СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ . . . . . 216

---

**Кузнецова Е.С., Евелина Л.Н.**

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ МЕТОДИКИ ИЗУЧЕНИЯ ТЕМЫ  
"СИММЕТРИЯ" В ОСНОВНОЙ ШКОЛЕ . . . . . 220

**Куликова Н.А.**

ОБ ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО  
МАТЕМАТИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ 223

---

**Павлущенко И.А., Евелина Л.Н.**

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ РАЗНЫМИ СПОСОБАМИ КАК ФАКТОР  
ФОРМИРОВАНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ  
У ШКОЛЬНИКОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МАТЕМАТИКИ . . . . . 226

---

**Репина Е.Г.**

СИСТЕМНЫЙ И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОДЫ К  
ПОНЯТИЮ «ОБРАЗОВАНИЕ» . . . . . 229

---

**Рябинова Е.Н.**

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА  
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОДНОЙ ИЗ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
СИСТЕМ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ . . . . . 233

---

**Суркова Е.М.**

КАК ПОВЫСИТЬ МОТИВАЦИЮ ШКОЛЬНИКОВ К ИЗУЧЕНИЮ  
МАТЕМАТИКИ (ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ УЧИТЕЛЯ) . . . . . 235

---

**Трисеева Ю.М., Евелина Л.Н.**

ФОРМИРОВАНИЕ НАГЛЯДНО - ОБРАЗНОГО МЫШЛЕНИЯ НА  
УРОКАХ МАТЕМАТИКИ . . . . . 238

---

**Шакмаева А.В.**

ВЛИЯНИЕ СПОСОБНОСТЕЙ НА ПРОЦЕСС И РЕЗУЛЬТАТ  
ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ЧЕЛОВЕКОМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ . . . . . 241