

<b>Секция 2 «Моделирование и оптимизация динамических систем и систем с распределёнными параметрами»</b> . . . . .	<b>9</b>
<i>Андрьянова Е. В.</i> Моделирование фильтрации жидкости к добывающей скважине при наличии несплошностей нефтяного пласта . . . . .	9
<i>Астафуров В. И.</i> Аналитическая зависимость, связывающая параметры физического вакуума . . . . .	12
<i>Афанасьева О. С., Егорова Г. Ф.</i> Аппроксимация характеристик трех и $n$ -компонентных эвтектических систем . . . . .	14
<i>Бадриев И. Б., Чебакова В. Ю.</i> Математическое моделирование низкотемпературной ВЧЕ-плазмы в аргоне . . . . .	17
<i>Баландин Л. Н., Грибенников О. А.</i> Математическая модель процесса вывода на режим скважины, оборудованной УЭЦН . . . . .	21
<i>Гладков С. О., Богданова С. Б.</i> Использование метода формализма лагранжа для описания некоторого класса нелинейных физических явлений . . . . .	27
<i>Гладков С. О., Богданова С. Б.</i> К задаче Томсона для полубесконечной упругой среды . . . . .	30
<i>Гладков С. О., Богданова С. Б.</i> Феноменологическое моделирование нелинейного процесса теплопроводности . . . . .	33
<i>Джусраев Х. Ш., Комилов К., Норматов З. С.</i> Исследование процессов массопереноса методом искусственной гиперболизации . . . . .	35
<i>Еремин А. В., Кудинов В. А., Жуков В. В., Федотенкова А. В., Скворцова М. П.</i> Метод решения краевой задачи Гретца—Нуссельта с учетом диссипации энергии . . . . .	38
<i>Еремин А. В., Стефанюк Е. В., Абишева Л. С., Максименко Г. Н.</i> Определение критических условий теплового взрыва в пластине с источником теплоты . . . . .	42
<i>Заика Ю. В., Костикова Е. К.</i> ОДУ-аппроксимация нелинейной краевой задачи термодесорбции водорода . . . . .	45
<i>Заика Ю. В., Родченкова Н. И.</i> Нелинейная краевая задача со свободной границей: моделирование гидрирования циркониевого сплава . . . . .	49
<i>Кудинов И. В., Стефанюк Е. В., Котова Е. В., Максименко Г. Н.</i> Метод получения аналитических решений задач теплопроводности на основе бесконечной скорости распространения теплоты . . . . .	53
<i>Мощенская Е. Ю., Ростова М. Ю.</i> Построение ретроградных кривых ликвидуса двойных эвтектических металлических систем . . . . .	57
<i>Попков В. И., Митина Е. В.</i> Геодинамическое моделирование порово-диффузионной разгрузки многомасштабных сложноорганизованных коллекторов . . . . .	60

<i>Потапова Ю. В., Довгьялло А. И.</i> Решение задачи обеспечения размеростабильности биметаллических пластинчатых элементов фермы космического телескопа при температурном воздействии . . . . .	63
<i>Смирнова Л. Н.</i> Математическая модель системы нагрева двух тел с источниками тепла в зоне контакта . . . . .	67
<i>Стефанюк Е. В., Котова Е. В., Абишева Л. С., Скворцова М. П.</i> Получение аналитических решений краевых задач на основе использования моделей конечной и бесконечной скорости распространения теплоты . . . . .	70
<i>Сурнев В. Б., Пяткова В. Б.</i> Реактивный объект как параметрическая система и интегральный аналог уравнения Мещерского . . . . .	73
<i>Шабловский О. Н.</i> Динамика неустойчивости кинк-решений нелинейных и нелокальных волновых уравнений с источниками . . . . .	78
<i>Шевченко О. Н.</i> Метод годографа в задачах нелинейной фильтрации . . . . .	80
<i>Черёмухина Е. Е., Мосин В. Г.</i> Решение стационарной задачи конвективного массопереноса при помощи стандартизирующего аффинного преобразования . . . . .	83
<b>Секция 4 «Информационные технологии в математическом моделировании»</b> . . . . .	87
<i>Арланова Е. Ю., Пономарев В. П.</i> Выбор схем кредитования предприятия с помощью компьютерного моделирования . . . . .	87
<i>Богданова Е. Ю.</i> Об одной модификации блочного метода Гаусса—Зейделя для нормальных уравнений . . . . .	91
<i>Волик А. В.</i> Математическое моделирование движения астероидов групп Аполлона и Атона, сближающихся с Землей . . . . .	94
<i>Гутман Г. Н., Каюрин С. А.</i> Реализация и анализ работы алгоритма Дейкстры в СУБД PostgreSQL . . . . .	99
<i>Докучаев А. В., Котенко А. А., Туровец С. Д.</i> Оптимизация размещения нагнетающих скважин на территории нефтяного месторождения . . . . .	103
<i>Докучаев А. В., Котенко А. А., Щербаков М. С.</i> Матричная модификация протокола IP-маршрутизации . . . . .	105
<i>Зотеев В. Е., Макаров Р. Ю.</i> Численный метод нелинейного оценивания в задаче определения параметров деформации ползучести . . . . .	108
<i>Зотеев В. Е., Сеистунова А. А.</i> Задача определения параметров аппроксимации остаточных напряжений в поверхностно упрочненном полупространстве . . . . .	113
<i>Зотеев В. Е., Небогина Е. В., Бербасов Я. В.</i> Оценивание параметров реологической модели энергетического типа на основе обобщенной регрессионной модели . . . . .	117
<i>Котенко И. А., Бобков М. С., Щербаков М. С.</i> Имитационное моделирование потоков городского транспорта методами конечных автоматов . . . . .	124
<i>Котенко А. П., Каюрин Е. А., Шикина Е. Д.</i> Оптимизация критических сечений при факторизации рёберно-размеченного графа . . . . .	127

<i>Котенко А. П., Пшенина Д. А., Каюрин Е. А.</i> Математическое моделирование производства дорожных битумов с помощью систем регрессионных уравнений . . . . .	128
<i>Котенко А. П., Ревина Ю. Д., Бобков М. С.</i> Орграфы систем массового обслуживания с неординарными потоками заявок . . . . .	131
<i>Котенко И. А., Шикина Е. Д., Туровец С. Д.</i> Транспортная задача линейного программирования на орграфе состояний системы массового обслуживания . . . . .	133
<i>Ланге П. К., Платонов И. А., Унгаров М. Б.</i> Аппроксимационный алгоритм коррекции нелинейности характеристики хромотографического детектора . . . . .	135
<i>Ланге П. К., Унгаров М. Б.</i> Коррекция динамической погрешности инерционного датчика с использованием сплайн-аппроксимации . . . . .	138
<i>Леонтьев В. Л.</i> О развитии метода Фурье решения эволюционно-краевых задач, связанном с ортогональными финитными функциями . . . . .	140
<i>Мелентьев В. С., Иванов Ю. М., Муратова В. В.</i> Использование моделирования для определения методической погрешности измерения параметров периодических сигналов . . . . .	143
<i>Мелентьев В. С., Левина К. Д., Сусова Е. А.</i> Оценка погрешности реализации метода раздельного определения параметров емкостных датчиков . . . . .	146
<i>Мелентьев В. С., Поздеева Е. В.</i> Анализ влияния квантования мгновенных значений на погрешность измерения частоты гармонического сигнала . . . . .	149
<i>Пономарев В. П.</i> Модель нагрева тканей тела лазерным лучом . . . . .	152
<i>Рузанов А. В., Батищев В. И.</i> Использование конечно-элементного моделирования для обоснования целесообразности применения анодно-окисного покрытия . . . . .	154
<i>Сайфуллин Р. Т., Александров С. С.</i> Использование факторного анализа при обработке мультисканальных сигналов . . . . .	157
<i>Сайфуллин Р. Т., Быков А. А.</i> Использование нейросетевых технологий для обработки многокомпонентных сигналов . . . . .	160
<i>Сайфуллин Р. Т., Наумов А. А.</i> Вычисление вейвлет-коэффициентов при кодировании сигналов . . . . .	162
<i>Саркисов В. Г.</i> Модель коллективного инвестиционного портфеля при неточном прогнозе . . . . .	165
<i>Сидоров Ю. В.</i> Анализ производительности GPU ускоренных библиотек при решении СЛАУ не полного численного ранга . . . . .	168
<i>Симаков А. И.</i> Применение пакета CAE ANSYS в моделировании задачи управления точностью прецизионного поворотного стола . . . . .	171
<i>Сулимов В. Д., Шкапов П. М.</i> Локальный поиск с аппроксимацией кривых, заполняющих пространство, в гибридном алгоритме глобальной оптимизации . . . . .	174
<i>Заусаев А. А., Шурупов А. А.</i> Разработка веб-сервиса, предназначенного для математической обработки экспериментальных данных . . . . .	177