

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

Международная научная конференция
Современные проблемы обратных задач
посвященная 85-летию академика РАН В.Г. Романова
Новосибирск, Академгородок
6 – 9 ноября 2023 года
Формат проведения: смешанный

ОГЛАВЛЕНИЕ

АНАЛИЗ ЕДИНСТВЕННОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ РЕШЕНИЙ ОБРАТНЫХ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ МОДЕЛИ МАГНИТНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ Алексеев Г.В.	1
ГРАНИЧНОЕ ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ ТЕПЛОПРОВОДНОГО ГАЗА В УСЛОВИЯХ РАДИАЦИОННОГО ОБМЕНА Амосова Е.В., Кузнецов К.С.	2
ЗАДАЧА ИНТЕГРАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ В КЛАССЕ РАЗРЫВНЫХ ФУНКЦИЙ Аниконов Д.С., Коновалова Д.С.	3
СТОХАСТИЧЕСКИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ В ЗАДАЧАХ, СВЯЗАННЫХ С ВОПРОСАМИ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ Аверина Т.А.	4
INVESTIGATION OF DISCRETE ANALOGS OF INTEGRAL GEOMETRY PROBLEM WITH A WEIGHT FUNCTION Bakanov G.B., Meldebekova S.K. ...	5
THE MATHEMATICAL RELATIONS ASSOCIATED WITH THE VORTEX BEAM TOMOGRAPHY Balandin A.L.	6
ФАЗОВЫЕ КОЛЕБАНИЯ ПРИ НЕЛИНЕЙНОМ ПАРАМЕТРИЧЕСКОМ РЕЗОНАНСЕ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМАХ Белоносов В.С.	7
IDENTIFICATION OF A MATHEMATICAL MODEL OF CLIMATE- ECONOMY-BIOSPHERE-ECOLOGY BASED ON STATISTICAL DATA OF OBSERVATIONS Bezgachev M.V.	8
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСТОЧНИКА ГЕОРАДИОЛОКАЦИОННОГО ПРИБОРА Боранбаев С.А., Оралбекова Ж.О., Сураган А.Б.	9
THE CAUCHY PROBLEM FOR 3D PARABOLIC EQUATION USING FINITE DIFFERENCE METHOD Chandragiri S.	10
ПРИБЛИЖЕННОЕ РЕШЕНИЕ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ УРАВНЕНИЙ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ С СИНГУЛЯРНЫМ ВОЗМУЩЕНИЕМ Денисов А.М.	11
ТЕРАНОСТИКА: НОВЫЕ ПОДХОДЫ К РЕШЕНИЮ ОБРАТНЫХ И НЕКОРРЕКТНЫХ ЗАДАЧ ВИЗУАЛИЗАЦИИ В ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЕ Денисова Н.В.	12
ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОРБИТЫ КОСМИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА ПО УГЛОВЫМ НАБЛЮДЕНИЯМ НА МАЛОЙ ДУГЕ Ерохин В.И., Кадочников А.П., Сотников С.В.	13
BALAYAGE МЕТОД ДЛЯ СИСТЕМЫ ИЗ 7 ВЛОЖЕННЫХ СЕТОЧНЫХ КУБОВ Гласко Ю.В.	14

НЕЕДИНСТВЕННОСТЬ ЦИКЛОВ В МОДЕЛЯХ ГЕННЫХ СЕТЕЙ Голубятников В.П.	15
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ СТЕБЕЛЬНЫХ КЛЕТОК Голубятников В.П., Татаринова Е.А.	16
ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ТЕОРИИ РЫНОЧНОГО СПРОСА Горбунов В.К.	17
ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ ОБ ИСТОЧНИКЕ В ТЕОРИИ АТМОСФЕРНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА Калинин А.В., Тюхтина А.А.	18
ТЕНЗОРНАЯ ТОМОГРАФИЯ НА ПЛОСКОСТИ И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ РИССА Казанцев С.Г.	19
ОБРАТНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ В ЗАДАЧЕ АНАЛИЗА УСЛОВИЙ ИНИЦИАЦИИ СЛОЖНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ Хамисов О.В., Шаманский В.А., Козлова М.А.	20
МОДЕЛИ ГЕННЫХ СЕТЕЙ С НЕЛИНЕЙНОЙ ДЕГРАДАЦИЕЙ КОМПОНЕНТ Кириллова Н.Е., Аюпова Н.Б.	21
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ПОПЕРЕЧНЫХ КОЛЕБАНИЙ СТРУННЫХ РЕШЕТОК Коновалова Д.С.	22
REGULARIZATION OF LINEAR MACHINE LEARNING PROBLEMS Liu S...	23
О КОРРЕКТНОСТИ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОГО НЕЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ ВТОРОГО ПОРЯДКА Любанова А.Ш., Велисевич А.В.	24
ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ТЕНЗОРА КОЭФФИЦИЕНТОВ АБСОЛЮТНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ АНИЗОТРОПНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ Марков С.И., Иткина Н.Б.	25
РЕГУЛЯРИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОСТИ НА КОНЕЧНОМ ИНТЕРВАЛЕ ВРЕМЕНИ Рогалев А.Н.	26
A RADON TYPE TRANSFORM RELATED TO THE EULER EQUATIONS FOR IDEAL FLUID Sharafutdinov V.A.	27
ON DEEP VOLATILITY CALIBRATION WITH NON-CLASSICAL VARIATIONAL PRINCIPLE Shorokhov S.G.	28
ПАССИВНАЯ СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКАЯ ТОМОГРАФИЯ ГАВАЙСКОГО АРХИПЕЛАГА Шуруп А.С.	30
О ЗАДАЧЕ ОНЛАЙН ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОМЕХИ В СИСТЕМЕ ДРОБНОГО ПОРЯДКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НЕГЛАДКОГО СТБИЛИЗАТОРА Сурков П.Г.	31

О ЕДИНСТВЕННОСТИ РЕШЕНИЯ ОБРАТНОЙ ГРАНИЧНОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ НА КОНЕЧНОМ ВРЕМЕННОМ ПРОМЕЖУТКЕ Танана В.П.	32
О РОЛИ СОБОЛЕВСКОГО ТОЖДЕСТВА В ОБРАТНОЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЗАДАЧЕ Титаренко С.А.	33
О МЕТОДАХ ЧИСЛЕННОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСКРЕТНЫХ АНАЛОГОВ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ Васильев В.И., Кардашевский А.М.	35
УСТОЙЧИВЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ УСЛОВНОЙ КВАДРАТИЧНОЙ МИНИМИЗАЦИИ Васин В.В.	36
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УПРУГИХ МОДУЛЕЙ МАТЕРИАЛА ПО ДАННЫМ ВИБРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ: СОПОСТАВЛЕНИЕ РАСЧЁТОВ И ЭКСПЕРИМЕНТОВ Васюков А.В., Кравченко Д.А., Лавренков С.А., Петров И.Б.	37
О НОСИТЕЛЯХ В ФРЕДГОЛЬМОВОЙ СВЕРТКЕ Воронин А.Ф.	38
СОВМЕСТНАЯ ОБРАБОТКА ГРАВИМЕТРИЧЕСКИХ И МАГНИТОМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ В ГЕОФИЗИКЕ Ягола А.Г.	39
ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ Романов В.Г.	40
REGULARIZATION AND STABILITY OF SOLUTIONS OF SYSTEM OF LINEAR INTEGRAL FREDHOLM EQUATIONS OF THE FIRST KIND ON A SEMI-AXIS Asanov A., Kadenova Z.A., Bekeshova D.A.	41
МЕТОДЫ ИНТЕРПРЕТАЦИИ РАДАРОГРАММ ДЛЯ МОНИТОРИНГА АВТОДОРОГ Искаков К.Т.	42
ОЦЕНКА КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА КЕРНОВ АСФАЛЬТОБЕТОНА ПО ИХ ЭФФЕКТИВНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ Штанько Е.И., Штабель Н.В., Добролюбова Д.В., Кутищева А.Ю.	43