

ОГЛАВЛЕНИЕ

Пленарные доклады

Абакумов А.И.	МОДЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ СТАБИЛЬНОСТИ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ	20
Аниконов Д.С.	НОВЫЙ ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ УСЛОВНО-КОРРЕКТНЫХ ЗАДАЧ ТОМОГРАФИИ И ИНТЕГРАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ	30
Кабанихин С.И. Шишленин М.А.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОНЫ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ МЕТОДОМ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ АКУСТИКИ	32
Минаев С.С.	НЕЛИНЕЙНЫЕ МОДЕЛИ ЭВОЛЮЦИИ ФРОНТА ПЛАМЕНИ	36
Назарова Л.А.	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МЕХАНИКИ ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ РАЗЛИЧНОГО МАСШТАБНОГО УРОВНЯ	42
Романов В.Г.	ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОСТИ В ОБРАТНЫХ ЗАДАЧАХ ДЛЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ	47

Теоретическая математика

Амосова Е.В.	ТОЧНАЯ ЛОКАЛЬНАЯ УПРАВЛЯЕМОСТЬ ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОГО ГАЗА	53
Гассан С.В.	О ВЫЧИСЛЕНИИ ДИСКРЕТНЫХ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ МИНИМУМОВ ЦЕЛОЧИСЛЕННЫХ РЕШЕТОК	56
Дмитриев А.А.	О КОНСТАНТЕ \mathcal{K} -ДЕЛИМОСТИ В ПАРЕ ПРОСТРАНСТВ L_p С ВЕСОМ	63
Дубинин В.Н.	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ЕМКОСТИ КОМПАКТОВ НА ПОЛУПЛОСКОСТИ	69

Дубинин В.Н. Кириллова Д.А.	ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ РАЗБИЕНИЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕОРЕМ ИСКАЖЕНИЯ И ОЦЕНОК КОЭФФИЦИЕНТОВ ОДНОЛИСТНЫХ ФУНКЦИЙ	75
Дубко В.А.	СТОХАСТИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ ГАМИЛЬТОНА	78
Дымченко Ю.В. Шлык В.А.	НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА ЕМКОСТИ И МОДУЛЯ ПОЛИКОНДЕНСАТОРА И УСТРАНИМЫЕ МНОЖЕСТВА	83
Емцева Е.Д.	О РЕШЕНИЯХ УРАВНЕНИЯ ГЕГЕН- БАУЭРА	87
Калмыков С.И.	О НЕКОТОРЫХ НЕРАВЕНСТВАХ ДЛЯ РАЦИОНАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ	92
Карачанская Е.В.	О ДОСТАТОЧНОМ УСЛОВИИ СТАЦИОНАРНОСТИ СЛУЧАЙНЫХ ГАРМОНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	96
Карп Д.Б.	ОБ ОДНОЙ ЗАДАЧЕ ИЗ МНОГОМЕРНОЙ СТАТИСТИКИ ДЛЯ ФУНКЦИИ КУММЕРА	103
Киселевская С.В.	ОБ ОДНОЙ СИНГУЛЯРНОЙ ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧЕ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ПУАССОНА	109
Кондрик А.С. Михайлов К.В. Нагаев С.В. Чеботарев В.И.	О ВЫЧИСЛЕНИИ ПОГРЕШНОСТИ В ИНТЕГРАЛЬНОЙ ТЕОРЕМЕ МУАВРА – ЛАПЛАСА	111
Кровельщикова С.М. Нагаев С.В. Чеботарев В.И.	О НЕРАВЕНСТВЕ ТИПА БЕРРИ - ЭССЕЕНА ДЛЯ СМЕСЕЙ НОРМАЛЬНЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ	118
Нагаев С.В. Чеботарев В.И.	О ТОЧНОЙ ОЦЕНКЕ СКОРОСТИ СХОДИМОСТИ В ИНТЕГРАЛЬНОЙ ТЕОРЕМЕ МУАВРА–ЛАПЛАСА	122
Новицкий И.М.	О СПЕКТРЕ КАРЛЕМАНОВСКИХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ	129

Прилепкина Е.Г.	О ПРИВЕДЕННЫХ МОДУЛЯХ НЕНАЛЕГАЮЩИХ ОБЛАСТЕЙ	136
Прохоров Д.В.	О НЕРАВЕНСТВЕ ТИПА ХАРДИ, СОДЕРЖАЩЕГО СУПРЕМУМ, В ПРОСТРАНСТВАХ ЛОРЕНЦА	142
Прудников В.Я.	О СУЩЕСТВОВАНИИ РАВНОМЕРНО ВЫПУКЛЫХ ФУНКЦИОНАЛОВ	144
Пугач П.А.	СТРУКТУРНАЯ ТЕОРЕМА ДЛЯ МНОЖЕСТВА С КОНЕЧНЫМ ПЕРИМЕТРОМ ОТНОСИТЕЛЬНО ОГРАНИЧЕННОГО ОТКРЫТОГО МНОЖЕСТВА В R^N	148
Слинкин Д.А.	О КОЛИЧЕСТВЕ ВЕРШИН МНОГОГРАННИКА КЛЕЙНА В СРЕДНЕМ	151
Сухонос А.Г.	СТРУКТУРЫ СОБЫТИЙ И РАЗМЕРНОСТЬ ПРОСТРАНСТВ ЧУ	155
Чеботарев А.Ю.	СТАБИЛИЗАЦИЯ НЕУСТОЙЧИВЫХ РЕШЕНИЙ СИСТЕМ ТИПА НАВЬЕСТОКСА	157

Прикладная математика

Алексеев Г.В.	КОЭФФИЦИЕНТНЫЕ ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ВОЛНОВЫХ УРАВНЕНИЙ В НЕОДНОРОДНЫХ СРЕДАХ	163
Ашихмина Е. В. Симонов А.С.	ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ ПЕРВИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЯПОНСКОГО МОРЯ	166
Ашихмина Е. В. Симонов А.С.	ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ХЛОРОФИЛЛА «А» В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЯПОНСКОГО МОРЯ ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ	170

Барыкин В.Н.	СИММЕТРИЯ РЕЛАКСАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕКТРОДИНАМИКЕ	175
Бойков Е.А. Ершов Н.Е.	РЕШЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТАЦИОНАРНОЙ ЗАДАЧИ ДИФРАКЦИИ УПРУГИХ ВОЛН НА ОСНОВЕ ВЕКТОРНОГО ИНТЕГРАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ФРЕДГОЛЬМА I РОДА С ОДНОЙ НЕИЗВЕСТНОЙ ВЕКТОР-ФУНКЦИЕЙ	181
Бризицкий Р.В. Савенкова А.С.	СВОЙСТВА РЕШЕНИЙ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ УРАВНЕНИЙ МАКСВЕЛЛА В ОГРАНИЧЕННОЙ ОБЛАСТИ	187
Вахитов И.С.	ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ИДЕНТИФИКАЦИИ СТАРШЕГО КОЭФФИЦИЕНТА В УРАВНЕНИИ ДИФФУЗИИ-РЕАКЦИИ	192
Виноградова П.В.	О ДИСКРЕТИЗАЦИИ НЕЛИНЕЙНОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ОПЕРАТОРНОГО УРАВНЕНИЯ С МОНОТОННЫМ ОПЕРАТОРОМ	198
Волков А.С. Ершов Н.Е.	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФИЛЬТРАЦИИ С ЗАВИСЯЩИМ ОТ РЕШЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОМ УРОВНЕПРОВОДНОСТИ	203
Воронцова Е.А.	МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ СООБЩЕСТВА ЗООПЛАНКТОНА	207
Гиричева Е.Е.	МОДЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА ПОВЕДЕНИЕ МОРСКОЙ ЭКОСИСТЕМЫ	211
Жданова О.Л. Абакумов А.И.	РОЛЬ ЭКТОКРИННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ДИНАМИКЕ ФИТОПЛАНКТОНА	216
Жданова О.Л. Бажина Д.А.	ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ И ГЕНЕТИЧЕСКОГО СОСТАВА ДВУХВОЗРАСТНОЙ ПОПУЛЯЦИИ С ОДНИМ ПЛЕЙОТРОПНЫМ ЛОКУСОМ	222

Жидкова М.И.	ДИФФУЗИОННАЯ МОДЕЛЬ ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ	228
Жулидова Ю.В. Поличка А.В.	О ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ОПРЕДЕЛЕН- НОСТИ ОДНОГО ОПЕРАТОРА СИСТЕ- МЫ ТЕПЛОВЛАГОПЕРЕНОСА	231
Каширин А.А.	ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ КРАЕВЫХ ЗА- ДАЧ АКУСТИКИ НА СПЕКТРЕ МЕТО- ДОМ ГРАНИЧНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ	236
Ковтанюк А.Е.	КРАЕВАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ПЕРЕНОСА ПОЛЯРИЗОВАННОГО ИЗ- ЛУЧЕНИЯ В СЛОИСТОЙ СРЕДЕ	242
Константинов Н.С. Ющенко Н.Л.	ДИНАМИКА МЕХАНИЧЕСКОЙ СИ- СТЕМЫ В ТУРБУЛЕНТНОМ ПОТОКЕ ЖИДКОСТИ	248
Колбина Е.А.	ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПО- СЛЕДСТВИЙ ПРОМЫСЛА В МЕН- ДЕЛЕВСКОЙ ЛИМИТИРОВАННОЙ ПОПУЛЯЦИИ	253
Колесова О.С.	СТАБИЛИЗАЦИЯ ПАРАБОЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ ОГРАНИЧЕННЫМ УПРАВЛЕ- НИЕМ С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ	260
Колобов А.Н.	ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛИ КОНКУ- РЕНЦИИ В СМЕШАННЫХ ОДНОВОЗ- РАСТНЫХ ДРЕВОСТОЯХ	266
Котлова Т.А. Ершов Н.Е.	РЕШЕНИЕ ТРЕХМЕРНОЙ ЗАДАЧИ ДИФРАКЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН ПРИ ПОМОЩИ ИНТЕГРАЛЬ- НЫХ УРАВНЕНИЙ С МИНИМАЛЬНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ НЕИЗВЕСТНЫХ ФУНКЦИЙ	271
Кулаков М.П.	МУЛЬТИСТАБИЛЬНОСТЬ ПРОСТРАН- СТВЕННОЙ ДИНАМИКИ В МОДЕЛЯХ МЕТАПОПУЛЯЦИЙ	277

Курилова Е.В. Кулаков М.П. Фрисман Е.Я.	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ МАКРОКОМПОНЕНТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ	283
Кушнирук Н.Н.	ОБ УСТОЙЧИВОМ МЕТОДЕ РЕШЕНИЯ МОДЕЛЬНОЙ ЗАДАЧИ С ЗАДАННЫМ ТРЕНИЕМ	289
Лисенков К.В.	ПРОЕКЦИОННЫЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ДЛЯ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ В НЕЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ С ГРАНИЦЕЙ КЛАССА W_2^1	294
Лосев А.С.	ВЫЧИСЛЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СЛУЧАЙНЫХ СЕТЕЙ	298
Назаров В.Г.	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НЕОДНОРОДНОГО ТЕЛА С ПОМОЩЬЮ ЕГО МНОГОКРАТНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ПРОСВЕЧИВАНИЯ	302
Неверова Г.П.	СЛОЖНЫЕ РЕЖИМЫ ДИНАМИКИ ПОПУЛЯЦИИ С ТРЕХГОДИЧНЫМ ЦИКЛОМ ЖИЗНИ	307
Никитина Е.Ю. Гузев М.А.	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ЗАКОНОТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (НА ПРИМЕРЕ РАЗДЕЛА VIII ОСОБЕННОЙ ЧАСТИ УК РФ ПРЕСТУПЛЕНИЯ В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ)	313
Пак С.Я.	МОДЕЛЬ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ФИТОПЛАНКТОНА	320
Паровик Р.И.	ОБ ОДНОМ ЧИСЛЕННОМ РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ СУБДИФФУЗИИ РАДОНА ВО ФРАКТАЛЬНОМ ПОРИСТОМ ГРУНТЕ	326
Пахт Е.В.	МОДЕЛИРОВАНИЕ С НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬЮ ЭКОСИСТЕМЫ ПРЕСНОВОДНОГО ВОДОЕМА	331
Пидюра Т.А.	МАГИСТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТРИЧНОЙ МОДЕЛИ НЕЙМАНА	335

Прохоров И.В. Золотарев В.В. Агафонов И.Б.	О ЗАДАЧЕ АКУСТИЧЕСКОЙ ЛОКАЦИИ МОРСКОГО ДНА	338
Рукавишников А.В.	ОБ ОЦЕНКЕ ТОЧНОСТИ ДЛЯ ЗАДАЧИ ТИПА СТОКСА С КРИВОЛИНЕЙНЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ В НОРМЕ $L_2(\Omega_H)$	345
Рукавишников В.А. Мосолапов А.О.	ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ МАКСВЕЛЛА В СИНГУЛЯРНОЙ ОБЛАСТИ	352
Рукавишников В.А. Николаев С.Г.	R_ν - ОБОБЩЁННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ПЛОСКОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ В НЕВЫПУКЛОЙ ОБЛАСТИ С РАЗРЫВОМ КОЭФФИЦИЕНТОВ	359
Рукавишников В.А. Смотров М.С.	НОВАЯ СХЕМА МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ОБЪЕМОМ ДЛЯ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ В НЕВЫПУКЛОЙ МНОГОУГОЛЬНОЙ ОБЛАСТИ	365
Сазандрашвили А.Ю.	ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОГО УРАВНЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА И ПОСТАНОВКА НЕСТАЦИОНАРНОЙ ЗАДАЧИ	372
Селезнев Т.Э.	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОСТЕЙШЕГО ИНФЕКЦИОННОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ	377
Симонов А.С.	МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИТОПЛАНКТОНА НА ОСНОВЕ СТЕХИОМЕТРИЧЕСКОЙ КОНЦЕПЦИИ	388
Соболева О.В.	ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТНОЙ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ КОНВЕКЦИИ-ДИФФУЗИИ-РЕАКЦИИ	391
Старостин И.Е. Халютин С.П.	ПОТЕНЦИАЛЬНО-ПОТОКОВЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ НЕОБРАТИМЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ	398

Терешко Д.А.	ДВУХПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ УРАВНЕНИЙ ТЕПЛОВОЙ КОНВЕКЦИИ	404
Фершалов М.Ю.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАКЕТА «FREEFEM++» В ЗАДАЧАХ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ	410
Чеботарев А.Ю.	СТАБИЛИЗАЦИЯ РАВНОВЕСНЫХ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЙ МАГНИТНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ	412
Шепелов М.А.	СПОСОБ ОРГАНИЗАЦИИ ВХОДНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КОМБИНАЦИИ БЕЛКОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ	418
Шишленин М.А.	ПРЯМОЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ ДВУМЕРНОЙ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ АКУСТИКИ	423
Щербаков Е.А.	ОБРАТНЫЕ ЭКСТЕМАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОГО УРАВНЕНИЯ ПЕРЕНОСА ВЕЩЕСТВА	427
Яровенко И.П.	О ПРИМЕНИМОСТИ ДИФфуЗИОННОГО ПРИБЛИЖЕНИЯ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ С УЧЕТОМ КОМПТОНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ	432

Фундаментальная и прикладная механика

Бажин А.А. Мурашкин Е.В.	РАЗВИТИЕ И РЕЛАКСАЦИЯ ПОЛЕЙ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ОКРЕСТНОСТИ МИКРОПОРЫ	438
Барыкин В.Н.	ОБОБЩЕНИЕ МЕХАНИКИ, ИНДУЦИРУЕМОЕ ЭЛЕКТРОДИНАМИКОЙ	444
Боган Ю.А.	ОБ ОСНОВНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧЕ В ДВУМЕРНОЙ АНИЗОТРОПНОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ	450
Бондаренко Б.В. Потапов И.И. Щекачева М.А.	МОДЕЛЬ ДЕФОРМИРОВАНИЯ БЕРЕГОВОГО СКЛОНА ДЛЯ РЕК С ПЕСЧАНЫМ ДНОМ	458

Бормотин К.С.	ВАРИАЦИОННАЯ ФОРМУЛИРОВКА ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ ТЕОРИИ ПОЛЗУЧЕСТИ ДЛЯ МКЭ-РЕШЕНИЯ	463
Буренин А.А. Ковтанюк Л.В. Устинова А.С.	ВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ ТРЕХСЛОЙНОГО МАТЕРИАЛА МЕЖДУ КОАКСИАЛЬНЫМИ ЦИЛИНДРАМИ	469
Вихтенко Э.М.	СХЕМЫ ДВОЙСТВЕННОСТИ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ФУНКЦИОНАЛОВ ЛАГРАНЖА В ЗАДАЧАХ МЕХАНИКИ	475
Власенко В.Д.	ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛА С ПОВЕРХНОСТНЫМ ГРАДИЕНТОМ УПРУГИХ СВОЙСТВ	481
Герасименко Е.А. Карпова К.В.	К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ СИЛЬНЫХ РАЗРЫВОВ В НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕРМОУПРУГОЙ СРЕДЕ	485
Гладких В.А. Кожевникова Т.В.	ПРИМЕР ПОСТРОЕНИЯ РАЗНОСТНОЙ СХЕМЫ ДЛЯ ТРЕХМЕРНОГО ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ	490
Горнаков А.И. Одиноков В.И.	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ТЕЧЕНИЯ МЕТАЛЛА В КРИСТАЛЛИЗАТОРЕ УСТАНОВКИ НЕПРЕРЫВНОЙ РАЗЛИВКИ СТАЛИ	495
Гришин А.М. Голованов А.Н. Зима В.П. Лобода Е.Л. Матвиенко О.В. Руди Ю.А. Фильков А.И.	ФИЗИЧЕСКОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ КАТАСТРОФ	501
Гузев М.А.	СТРУКТУРА ПОЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ В НЕЕВКЛИДОВОЙ МОДЕЛИ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ	508
Дац Е.П. Мурашкин Е.В.	ВОЗМОЖНОСТЬ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ В ПРИСУТСТВИИ НЕСТАЦИОНАРНОГО ПОЛЯ ТЕМПЕРАТУР	512

Земляк В.Л. Козин В.М.	ВОЗМОЖНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ ЛЕДЯНОГО ПОКРОВА ПОДВОДНЫМИ СУДАМИ РЕЗОНАНСНЫМ МЕТОДОМ В РАЗЛИЧНЫХ ЛЕДОВЫХ УСЛОВИЯХ	518
Иванова Ю.Е.	ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПОПЕРЕЧНЫХ УДАРНЫХ ВОЛН	523
Камовский Д.А. Мурашкин Е.В.	ФОРМИРОВАНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ВЯЗКОУПРУГОПЛАСТИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ	530
Князева А.Г. Миколайчук М.А. Евстигнеев Н.К.	НЕКОТОРЫЕ МОДЕЛИ "ТВЕРДЫХ" СРЕД С ДИФфуЗИЕЙ И ХИМИЧЕСКИМИ РЕАКЦИЯМИ	536
Ковалев В.А. Радаев Ю.Н. Романов А.Е.	ВОЛНОВЫЕ ЧИСЛА ГНПП-ТЕРМОУПРУГИХ ВОЛН С ВЫСОКИМИ ОКРУЖНЫМИ ГАРМОНИКАМИ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ ВОЛНОВОДЕ	542
Кулаева Д.В. Ковтанюк Л.В.	МГНОВЕННАЯ РАЗГРУЗКА ДЕФОРМИРОВАННОГО ТЯЖЕЛОГО УПРУГОВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКОГО СЛОЯ, РАСПОЛОЖЕННОГО НА НАКЛОННОЙ ПЛОСКОСТИ	548
Лаптева А.А. Дудко О.В.	ОБ ОДНОМЕРНОМ СТОЛКНОВЕНИИ ДВУХ ПЛОСКИХ СДВИГОВЫХ ВОЛН В НЕСЖИМАЕМОЙ УПРУГОЙ СРЕДЕ	555
Ловизин Н.С. Черномас В.В. Соснин А.А.	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ С ПОМОЩЬЮ СОВМЕЩЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ЛИТЬЯ И ДЕФОРМАЦИИ	562
Любушкина Н.Н. Петрова А.Н.	ОЦЕНКА КОЛЕБАНИЙ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ С БОЛЬШИМИ ДЕФОРМАЦИЯМИ ИЗ НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОГО МАТЕРИАЛА	566
Луценко Н.А. Левин В.А.	О МОДЕЛИРОВАНИИ ПРОЦЕССОВ В ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ САМОРАЗГРЕВАЮЩИХСЯ ПОЛИГОНАХ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ	571

Мирошниченко Т.П. Луценко Н.А. Харитонов Д.И. Шиян Д.С.	О ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ АЛГОРИТМА ДЛЯ РАСЧЕТА ТЕЧЕНИЙ ГАЗА ЧЕРЕЗ ПОРИСТЫЕ ОБЪЕКТЫ С ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ	576
Надкритичный Л.В.	ГЕНЕРАЦИЯ ВОЛН НА ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ПОГРУЖЕНИИ ТВЁРДОГО ТЕЛА В ЖИДКОСТЬ	582
Намм Р.В. Ткаченко А.С.	О СГЛАЖИВАЮЩЕМ МЕТОДЕ ДВОЙСТВЕННОСТИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ МОДЕЛЬНОЙ ЗАДАЧИ С ЗАДАННЫМ ТРЕНИЕМ	588
Олейников А.И.	ЗАДАЧИ И МОДЕЛИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ КРЫЛОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	594
Панченко Г.Л.	ВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ СРЕДЫ, РАСПОЛОЖЕННОЙ В ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КОАКСИАЛЬНЫМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ	601
Полоник М.В. Рогачев Е.Е.	ВОЗНИКНОВЕНИИ СТАЦИОНАРНОГО ТЕЧЕНИЯ НЕСЖИМАЕМОЙ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОЙ СРЕДЫ В СФЕРИЧЕСКОМ ДИФфуЗОРЕ	608
Потапов И.И.	О ПРОБЛЕМАХ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РУСЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В РАВНИННЫХ РЕКАХ	614
Потапов И.И., Снигур К.С.	АНАЛИЗ ДОННЫХ ДЕФОРМАЦИЯ НЕСВЯЗНОГО ДНА КАНАЛА В НИЖНЕМ БЬЕФЕ ГИДРОУЗЛА	617
Потянихин Д.А.	О КРИТЕРИЯХ ВЫБОРА ЕДИНСТВЕННОГО РЕШЕНИЯ В АВТОМОДЕЛЬНЫХ ЗАДАЧАХ ДИНАМИКИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ УПРУГИХ ТЕЛ	621
Прокудин А.Н. Одиноков В.И.	ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗРУШЕНИЯ ЛЕДЯНОЙ ПЛАСТИНЫ В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	628

Сапченко И.Г. Жилин С.Г. Комаров О.Н. Предеин В.В.	УПРАВЛЕНИЕ СТРУКТУРОЙ И СВОЙСТВАМИ МАРОЧНЫХ ТЕРМИТНЫХ СТАЛЕЙ	634
Рудой Е.М.	ЗАДАЧА О ВОЗМУЩЕНИИ ТРЕЩИНЫ И ЖЕСТКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ В УПРУГОМ ТЕЛЕ	639
Сапченко И.Г. Жилин С.Г. Абашкин Е.Е.	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВА СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ПОЛУЧАЕМОГО АЛЮМОТЕРМИТНЫМ НАПЛАВЛЕНИЕМ	645
Севастьянов А.М.	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОХЛАЖДЕНИЯ ПОЛОЙ АЛЮМИНИЕВОЙ ОТЛИВКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕПЛОВОЙ ТРУБЫ	650
Севастьянов Г.М.	ОБ ОДНОМ ЧИСЛЕННОМ РЕШЕНИИ ТЕРМОУПРУГОЙ ЗАДАЧИ В НЕСВЯЗАННОЙ КВАЗИСТАТИЧЕСКОЙ ПОСТАНОВКЕ ДЛЯ ТОНКИХ ОБОЛОЧЕК	655
Семенов К.Т. Герасименко Е.А.	О РАСПРОСТРАНЕНИИ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ ВОЛН ПРИ КУСОЧНО-ЛИНЕЙНЫХ УСЛОВИЯХ ПЛАСТИЧНОСТИ	663
Скляр С.Ю. Ловизин Н.С. Черномас В.В.	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ, ПРОТЕКАЮЩИХ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ ИЗ ЦВЕТНЫХ И ЧЕРНЫХ СПЛАВОВ НА ЛИТЕЙНО-КОВОЧНОМ МОДУЛЕ	668
Ткаченко О.П.	ОБОБЩЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ ВОЛН В ТРУБОПРОВОДЕ	675
Фершалов А.Ю.	ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БОЛЬШЕШАГОВЫХ РАБОЧИХ КОЛЕС ОСЕВЫХ МАЛОРАСХОДНЫХ ТУРБИН	680

Филаретов В.Ф.	МЕХАНИЗМЫ, ПОСТРОЕННЫЕ НА ОСНОВЕ СКРУЧИВАНИЯ НЕРАСТЯЖИМЫХ МАТЕРИАЛОВ	685
Цициашвили Г.Ш.	АСИМПТОТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НАДЕЖНОСТИ РЕШЕТОК	692
Чернышов А.Д.	О СХОДЕ ЛАВИН	697
Управление и оптимизация		
Абрамов О.В.	РАСЧЕТ И ОПТИМИЗАЦИЯ НАДЕЖНОСТИ ПО ПОСТЕПЕННЫМ ОТКАЗАМ	701
Амосов О.С.	АДАПТИВНОЕ ОЦЕНИВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОННОЙ СЕТИ	705
Амосова Л.Н.	СИНТЕЗ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОВЫМ ПРОЦЕССОМ, ГЕНЕРИРУЕМЫМ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ	714
Величко А.С.	ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ ДЕКОМПОЗИЦИИ	721
Горшков П.С. Халютин С.П.	ОПТИМИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА ЭТАПАХ РАЗРАБОТКИ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРИ НЕПОЛНОМ ЗНАНИИ О СВЯЗЯХ	727
Диги Г.Б. Диги Н.Б.	АДАПТИВНОЕ РАЗБИЕНИЕ ПРИ АППРОКСИМАЦИИ ОБЛАСТЕЙ ДОСТИЖИМОСТИ И РАБОТОСПОСОБНОСТИ НА ОСНОВЕ РАВНОМЕРНОЙ СЕТКИ	732
Диги Г.Б. Диги Н.Б.	БЕЗЫЗБЫТОЧНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ РАЗБИЕНИЯ ПРОСТРАНСТВА ПОИСКА ПРИ ОПТИМАЛЬНОМ УПРАВЛЕНИИ СЛОЖНЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ	738
Еремин Е.Л. Шеленок Е.А.	ГИБРИДНАЯ ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МНОГОСВЯЗНЫМ НЕЛИНЕЙНЫМ ОБЪЕКТОМ	745

Жданова О.Л. Бодулева В.С.	ВЛИЯНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ПРО- МЫСЛА НА ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗ- НООБРАЗИЕ В ДВУХ ВОЗРАСТНОЙ ПОПУЛЯЦИИ	751
Катуева Я.В.	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА И СУБЪЕКТА БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИО- НА	756
Кудинов Ю.И. Кудинов И.Ю. Пащенко Ф.Ф. Дургарян И.С.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗНАНИЙ ПРИ ПО- СТРОЕНИИ НЕЙРО-НЕЧЕТКИХ МОДЕ- ЛЕЙ	763
Назаров Д.А.	РЕАЛИЗАЦИЯ КРИТЕРИЯ ЗАПАСА РАБОТОСПОСОБНОСТИ МЕТОДОМ ВПИСЫВАНИЯ КУБА МАКСИМАЛЬ- НОГО ОБЪЕМА	772
Пащенко А.Ф. Пащенко Е.Ф.	СТАТИСТИЧЕСКАЯ ЛИНЕАРИЗАЦИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ	782
Пащенко Ф.Ф. Шкорута А.О.	ГЕНЕТИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ В ИДЕНТИФИКАЦИИ СИСТЕМ	790
Пащенко Ф.Ф. Шубладзе А.М.	АДАПТИВНАЯ СИСТЕМА УПРАВ- ЛЕНИЯ ОБОРОТАМИ РОТОРНО- ЛОПАСТНОГО ВАРИАТОРА	798
Торгашов А.Ю.	УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТЬЮ ТЕПЛООБМЕННИКОВ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ	804
Тыргола М.П.	ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЕТОВ И ВИЗУА- ЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «ТАЙФУН»	808
Чепак Л.В.	НЕЛИНЕЙНЫЕ АЛГОРИТМЫ В ПЕ- РИОДИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ ПО УПРАВЛЕНИЮ	813

Халютин С.П. Тюляев М.Л.	ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА ОПТИМАЛЬНЫХ ЗАКОНОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	820
-----------------------------	--	-----

Компьютерные технологии

Аноп М.Ф.	РАЗГРАНИЧЕНИЕ ПРАВ ДОСТУПА МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ СИСТЕМЫ ВВОДА И РЕДАКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «ТАЙФУН»	826
Артемьева И.Л.	ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ СЛОЖНОЙ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ	831
Бурый А.А. Поздняк П.Л.	ПРАКТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ GPU ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ	839
Васильев И.А.	ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПОДАЧЕЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ СОСТАВОВ НА КОНТЕЙНЕРНОМ ТЕРМИНАЛЕ	845
Глухов В.А. Комарова Л.И. Копосова Т.Я. Маева Е.П. Савин С.З.	ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КОМПЛЕКСНОМ ИССЛЕДОВАНИИ БАССЕЙНА РЕКИ АМУР	851
Качур В.А.	ВЛИЯНИЕ ОШИБОК АТМОСФЕРНОЙ КОРРЕКЦИИ НА ТОЧНОСТЬ РАСЧЕТА ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ МОРЯ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ SEADAS	859
Кириченко Е.Р.	ПРИМЕНЕНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КЛАСТЕРА НА ПРИМЕРЕ РЕШЕНИЯ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ АКУСТИКИ	863

Королев С.П. Сорокин А.А. Михайлов К.В.	ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СБОРА И ПЕР- ВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ СЕЙСМОЛОГИ- ЧЕСКИХ ДАННЫХ	869
Михайлов К.В.	ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДЛЯ МНОГО- ЯДЕРНЫХ СИСТЕМ С ПОМОЩЬЮ DATA PARALLEL HASKELL	872
Петряева М.В.	ФОРМАЛИЗАЦИЯ ЗНАНИЙ О ЗАБО- ЛЕВАНИИ «ПРОБОДЕНИЕ ЯЗВЫ ЖЕ- ЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ» ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ИН- ФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	876
Тарасов А.Г.	МЕХАНИЗМ УВЕДОМЛЕНИЙ О СОБЫ- ТИЯХ В СИСТЕМЕ МОНИТОРИНГА	881
Тимченко В.А.	КОНЦЕПЦИЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИН- ФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ ПРОЕКЦИЙ КЛАССОВ СЕМАНТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	886
Фридман А.Я. Фридман О.В.	СИТУАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ МНОГОЦЕЛЕВОЙ СИСТЕМЫ	892
Черныш Е.В. Никитина Е.Ю. Пикова Т.В.	ИНТЕГРИРОВАННАЯ СРЕДА ОБРА- БОТКИ ЭМПИРИЧЕСКИХ ДАННЫХ МЕТОДАМИ РАНГОВОГО АНАЛИЗА	899
Шаповалов Т.С.	ОБ ИНТЕГРАЦИИ ДИСПЕТЧЕРА ЗА- ДАНИЙ В GRID-ИНСТРУМЕНТАРИЙ GLOBUS TOOLKIT	904