

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ТИХООКЕАНСКИЙ ОКЕАНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
им. В.И. Ильичева

ШЕСТОЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ
«ФИЗИКА ГЕОСФЕР»
МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ



Владивосток, 7-11 сентября 2009 г.

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичёва

V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute
Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences

ФИЗИКА ГЕОСФЕР
ШЕСТОЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ
7-11 сентября 2009 года

МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ

Physics of Geospheres
6-th All-Russia Symposium
September 7-11, 2009, Vladivostok, Russia

Proceedings



Владивосток
Дальнаука
2009

УДК 550.34

Физика геосфер: шестой Всероссийский симпозиум, 7-11 сентября 2009 г., Владивосток, Россия : мат.-лы докл. / Рос. акад. наук, Дальневост. отд.-ние, Тихоокеан. океанол. ин-т им. В.И. Ильичева. – Владивосток : ТОИ ДВО РАН, 2009. – 357 с.
ISBN 978-5-8044-1039-2

В сборнике освещены современные методы и средства мониторинга и томографии геосфер зоны перехода системы «атмосфера-гидросфера-литосфера», физические аспекты инфразвуковых и звуковых процессов и явлений, особенности геолого-географических структур, модельно-теоретические направления сейсмоакустико-гидрофизических процессов.

Адресован специалистам в области гидроакустики, океанологии, геофизики, оптической физики и др.

Председатель оргкомитета чл.-корр. РАН Г.И. Долгих

Члены оргкомитета:

- чл.-корр. РАН А.В. Алексеев
 - д.ф.-м.н., проф. В.И. Белоконь
 - д.ф.-м.н., проф. В.П. Дзюба
 - д.ф.-м.н., проф. А.И. Кондратьев
 - д.ф.-м.н., проф. В.И. Короченцев
 - д.г.-м.н., проф. Р.Г. Кулинич
 - к.г.-м.н. В.М. Никифоров
 - д.т.н., проф. Ю.Н. Моргунов
 - д.ф.-м.н., проф. И.О. Ярошук
- Секретарь к.т.н. С.В. Яковенко

Утверждено к печати Ученым советом ТОИ ДВО РАН

Симпозиум проводится при финансовой поддержке РФФИ
проект № 09-05-99700-р-г, № 09-05-06063-г.

Physics of Geospheres: 6-th All-Russia Symposium, September 7-11, 2009, Vladivostok, Russia: Proceedings / V.I.I'ichev Pacific Oceanological Institute FEB RAS. – Vladivostok: POI FEB RAS, 2009. – 357 p.
ISBN 978-5-8044-1039-2

The collection of papers concerns modern methods and means of monitoring and tomography of geospheres in a transition zone “atmosphere-hydrosphere-lithosphere”, physical aspects of infrasonic and sound processes and phenomena, features of geological-geographical structures, modelling-theoretical studies of seismic-acoustic-hydrophysical processes.

It is intended for experts in the field of hydroacoustics, oceanology, geophysics, optical physics, etc.

© ТОИ ДВО РАН, 2009
© Редакционно-издательское
оформление. Дальнаука,
2009

ISBN 978-5-8044-1039-2

СОДЕРЖАНИЕ

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА МОНИТОРИНГА И ТОМОГРАФИИ ПЕРЕХОДНЫХ ЗОН

Пленарный доклад

Долгих Г.И. ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНО-ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ МЕТОДОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ГЕОСФЕР 3

Пленарный доклад

Моргунов Ю.Н. РАЗРАБОТКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ТОМОГРАФИИ ВОДНОЙ СРЕДЫ, ПОДВОДНОЙ НАВИГАЦИИ И СВЯЗИ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ СЛОЖНЫХ СИГНАЛОВ 7

Пленарный доклад

Фищенко В.К. GRID-ТЕХНОЛОГИИ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ: СОСТОЯНИЕ В МИРЕ, РОССИИ, ДВО РАН, ТОИ ДВО РАН 8

Базылев П.В., Луговой В.А. ВЫСОКОТОЧНЫЙ СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ДИСПЕРСИИ СКОРОСТИ УЛЬТРАЗВУКА В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ 14

Базылев П.В., Луговой В.А. Изотов А.В. О ВЛИЯНИИ ОРИЕНТАЦИИ ПЛОСКОСТИ ПОЛЯРИЗАЦИИ ИЗЛУЧЕНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВУХЛУЧЕВОГО ЛАЗЕРНОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА 18

Будрин С.С. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В ЦИФРОВУЮ ДВУХКАНАЛЬНУЮ ГИДРОАКУСТИЧЕСКУЮ ДОННУЮ СТАНЦИЮ И СПОСОБЫ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ 22

Варлатый Е.П., Швецов Г.П., Черанев М.Ю. АВТОНОМНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОКЕАНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ 24

Громашева О.С., Бачинский К.В., Кошелева А.В., Ли Б.Я., Юхновский В.А. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОХОЖДЕНИЯ НИЗКОЧАСТОТНЫХ СИГНАЛОВ В ШЕЛЬФОВОЙ ЗОНЕ ЯПОНСКОГО МОРЯ 30

Долгих Г.И., Лучин В.А., Яроцук И.О., Варлатый Е.П., Черанев М.Ю., Мартынов М.Ю., Пивоваров А.А., Самченко А.Н., Швырев А.Н. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛЯ СКОРОСТИ ЗВУКА НА ШЕЛЬФЕ ЯПОНСКОГО МОРЯ 37

Долгих Г.И., Лучин В.А., Яроцук И.О., Мартынов М.Ю., Черанев М.Ю. ВЕРТИКАЛЬНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ СКОРОСТИ ЗВУКА В ЗАЛИВЕ ПОСЬЕТА 42

Долгих Г.И., Плотников А.А., Долгих С.Г., Чутин В.А., Яковенко С.В. ПОВЕРХНОСТНОЕ ВОЛНЕНИЕ И ГИДРОАКУСТИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ 47

<i>Долгих Г.И., Фищенко В.К., Голик А.В., Суботэ А.Е.</i> О КОНЦЕПЦИИ РАЗВЕРТЫВАНИЯ GRID-ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ИССЛЕДОВАНИЙ СЕЙСМИЧЕСКОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ ЛАЗЕРНО-ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ.....	60
<i>Долгих С.Г.</i> РАСЧЕТ МИКРОДЕФОРМАЦИЙ ЗЕМНОЙ КОРЫ, ВЫЗВАННЫХ АТМОСФЕРНЫМИ И ГИДРОСФЕРНЫМИ ПРОЦЕССАМИ....	66
<i>Каменев С.И., Моргунов Ю.Н., Безответных В.В.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ КОМАНД УПРАВЛЕНИЯ НА ПОДВОДНЫЙ АППАРАТ ПО ГИДРОАКУСТИЧЕСКОМУ КАНАЛУ СВЯЗИ.....	71
<i>Каменев С.И.</i> КРИТИЧЕСКИЕ СЕЧЕНИЯ БЕРЕГОВОГО КЛИНА.....	77
<i>Каменев С.И.</i> ВЛИЯНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РЕФРАКЦИИ В ШЕЛЬФОВОЙ ЗОНЕ НА СТРУКТУРУ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ	83
<i>Ковалев С.Н., Плотников А.А.</i> ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОЛНЕНИЯ	89
<i>Лысенко У.А., Громашева О.С.</i> ПРИМЕНЕНИЕ INTERNET-ТЕХНОЛОГИЙ В АКУСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ОКЕАНА	93
<i>Медведев С.Н., Прокудин В.Г.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА ОТРАЖЕННЫХ ВОЛН ПРИ СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ В МЕЛКОМ МОРЕ	98
<i>Мигунов Д.С., Калинов. Г.А.</i> УСТРОЙСТВО РЕГИСТРАЦИИ ИМПУЛЬСОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ С БОЛЬШИМ ДИНАМИЧЕСКИМ ДИАПАЗОНОМ НА ОСНОВЕ МИКРОПРОЦЕССОРА C8051F121 ФИРМЫ SILABS.....	102
<i>Обчаренко В.В.</i> ОЦЕНКА СООТНОШЕНИЯ ЭНЕРГИИ ВЕТРОВЫХ ВОЛН И МИКРОДЕФОРМАЦИЙ ЗЕМНОЙ КОРЫ.....	107
<i>Олейников И.С., Фищенко В.К.</i> ПРИМЕНЕНИЕ КАНАЛОВ СОТОВОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМ СБОРА ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ	111
<i>Плотников А.А.</i> ПРОБЛЕМЫ КАЛИБРОВКИ ЛАЗЕРНО-ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОГО ГИДРОФОНА.....	117
<i>Рублев В.П., Короченцев В.И., Наумов С.Б.</i> ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ	122
<i>Саломатин А.С., Юсупов В.И., Черных Д.В.</i> АКУСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГАЗОВЫХ ФАКЕЛОВ ОХОТСКОГО МОРЯ.....	126
<i>Суботэ А.Е., Голик А.В., Фищенко В.К.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВИДЕМОНИТОРИНГА ПРИБРЕЖНЫХ АКВАТОРИЙ ПРИ АНАЛИЗЕ СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ	131
<i>Черанев М.Ю.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСА RS-485 В ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВОДНОЙ СРЕДЫ.....	137
<i>Чупин В.А.</i> ИЗУЧЕНИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ДВИЖУЩЕГОСЯ ИЗЛУЧАТЕЛЯ	142

<i>Швырёв А.Н., Долгих Г.И., Яроцук И.О., Пивоваров А.А.</i> ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В ОСАДОЧНЫХ ПОРОДАХ ШЕЛЬФОВОЙ ЗОНЫ	145
<i>Шевцов Б.М., Марапулец Ю.В., Щербина А.О.</i> ОСОБЕННОСТИ АНИЗОТРОПИИ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ГЕОАКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ НА КАМЧАТСКОМ ПОЛИГОНЕ	149
<i>Щуров В.А., Кулешов В.П., Ткаченко Е.С.</i> ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ ИНФРА- И НИЗКОГО ЗВУКА В МЕЛКОМ МОРЕ	154
<i>Яковенко С.В., Швец В.А.</i> ИЗУЧЕНИЕ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ЛОКАЛЬНЫХ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И ГЛОБАЛЬНЫХ СМЕЩЕНИЙ ВЕРХНЕГО СЛОЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ.....	159

ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПЕРЕХОДНЫХ ЗОН (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И МОДЕЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ)

<i>Долгих Г.И., Мишаков А.В.</i> РАСЧЁТ ОЦЕНОК СКОРОСТЕЙ СМЕЩЕНИЯ ДЕФОРМАЦИЙ СРЕДЫ В ЭПИЦЕНТРАХ И ГИПОЦЕНТРАХ КÓРОВЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В ЗАДАЧЕ ИХ ВОЗМОЖНОГО ПРОГНОЗА ПО ВАРИАЦИЯМ НАПРЯЖЁННО-ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ НА ЕЁ ПОВЕРХНОСТИ	162
<i>Долгих Г.И., Мишаков А.В.</i> ВАРИАЦИИ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ И ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОГНОЗА КÓРОВЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ.....	167
<i>Волгин П.Ф., Кононов В.Э., Кочергин А.В., Лютая Л.М.</i> СЕЙСМО-ТЕКТОНИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ПЛОТНОСТНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ЗЕМНОЙ КОРЫ РАЙОНА Г.ХОЛМСК ЮГО-ЗАПАДНОГО САХАЛИНА (В СВЯЗИ С ЕГО СЕЙСМИЧНОСТЬЮ)	172
<i>Петришевский А.М.</i> ГРАВИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ СТРУКТУРНЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ СКЛАДЧАТО-НАДВИГОВЫХ КОМПЛЕКСОВ СИХОТЭ-АЛИНЯ С АМУРСКОЙ ПЛИТОЙ.....	176
<i>Жирнов А.М.</i> ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ЗОНА ПЕРЕХОДА ОТ КОНТИНЕНТА К ОКЕАНУ: ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ, ИСТОРИЯ ЗАРОЖДЕНИЯ.....	180
<i>Кондратьев А.И., Король А. А., Жукова М. С.</i> ВЛИЯНИЕ СИЛЫ ПРИЖАТИЯ ЭЛЕКТРОДА К ОБРАЗЦУ НА ФОРМУ УЗ. ИМПУЛЬСОВ	186
<i>Леликов Е.П.</i> ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ТЕКТОНИКА ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНЫ ОТ ЮЖНОГО ПРИМОРЬЯ К ЯПОНСКОМУ МОРЮ	191
<i>Ломтев В.Л., Гуринов М.Г.</i> ДЕФОРМАЦИИ НЕВЕЛЬСКОГО (02.08.2007 г., М~6,1) ЦУНАМИГЕННОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ (ЮЗ САХАЛИН)	197
<i>Ломтев В.Л.</i> ЦУСИМСКАЯ ШЕЛЬФОВАЯ МЕГАДАЙКА (ЯПОНСКОЕ МОРЕ).....	201
<i>Ломтев В.Л.</i> К СТРОЕНИЮ СЗ ПЛИТЫ ПАЦИФИКИ	206

<i>Ломтев В.Л., Торгашов К.Ю., Гуринов М.Г., Патрикеев В.Н.</i> НОВЫЕ ДАННЫЕ О СТРОЕНИИ И ГАЗОНОСНОСТИ ЗАПАДНОГО БОРТА ТАТАРСКОГО ТРОГА (ЯПОНСКОЕ МОРЕ).....	212
<i>Морозова Л.И.</i> ГРОЗОВАЯ АКТИВНОСТЬ КАК СЛЕДСТВИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА.....	219
<i>Полякова А.М.</i> ЦУНАМИ В АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОМ РЕГИОНЕ...	221
<i>Самченко А.Н.</i> О ВОЗМОЖНОСТИ ИЗУЧЕНИЯ СТРОЕНИЯ ДНА МЕЛКОГО МОРЯ С ПОМОЩЬЮ НИЗКОЧАСТОТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ	226
<i>Самченко А.Н., Карнаух В.Н., Аксентов К.И.</i> ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАЛ. ПОСЬЕТА (ЯПОНСКОГО МОРЯ)	231
<i>Степашко А.А.</i> СЕЙСМОТЕКТОНИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОРЫ И МАНТИИ НА ВОСТОКЕ АЗИИ (МЕГАЗОНА ТАН-ЛУ)	237
<i>Тараканов Р.З.</i> ПОДТВЕРЖДЕНИЕ НОВОЙ ИДЕИ О ПРИРОДЕ СЕЙСМОФОКАЛЬНОЙ ЗОНЫ.....	243
<i>Трофименко С.В.</i> ТЕРМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЮЖНО – ЯКУТСКОГО ОЧАГА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ.....	250
<i>Трофименко С.В., Гриб Н.Н., Никитин В.М.</i> ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ МОНИТОРИНГ ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНЫ СОЧЛЕНЕНИЯ АЛДАНСКОГО ЩИТА И СТАНОВОЙ СКЛАДЧАТОЙ СИСТЕМЫ	256
<i>Шестаков Н.В., Герасименко М.Д., Коломиец А.Г., Герасимов Г.Н., Гаврилов А.А.</i> ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СОВРЕМЕННОЙ ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СТРУКТУР ЮЖНОГО ПРИМОРЬЯ (ОСТРОВА ПОПОВА И РЕЙНЕКЕ) ПО ДАННЫМ GNSS НАБЛЮДЕНИЙ.....	259
<i>Мельниченко Ю.И., Съедин В.Т., Казанский Б.А.</i> ТЕКТОНОГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ФИЛИППИНСКОГО МОРЯ	261

МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕЙСМОАКУСТИКО-ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕХОДНЫХ ЗОН

Пленарный доклад	
<i>Яроуцк И.О.</i> АКУСТИКО-ОКЕАНОЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ШЕЛЬФА ЯПОНСКОГО МОРЯ.....	267
<i>Батюшин Г.Н.</i> ТЕКТОНИЧЕСКАЯ РАССЛОЕННОСТЬ ЛИТОСФЕРЫ И НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВЕЩЕСТВА.....	269
<i>Громашева О.С., Бачинский К.В.</i> СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ЭХОЛОТНЫХ ПРОМЕРОВ НА АКУСТИКО-ГИДРОФИЗИЧЕСКОМ ПОЛИГОНЕ “МЫС ШУЛЬЦА”	272
<i>Дюльдина Н.И.</i> ДОСТОВЕРНОСТЬ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОЦЕНОК РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗВУКА ВДОЛЬ ТРАСС ДЛЯ СХЕМЫ ДВИЖУЩИЙСЯ ИСТОЧНИК-СТАЦИОНАРНЫЙ ПРИЕМНИК	276

<i>Дюльдина Н.И.</i> ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ СПАДА СРЕДНЕГО УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ПОЛЯ В ОБЛАСТЯХ КРУПНОМАСШТАБНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ СРЕДЫ	282
<i>Касаткин Б.А., Злобина Н.В.</i> НЕСАМОСОПРЯЖЕННАЯ МОДЕЛЬНАЯ ПОСТАНОВКА ГРАНИЧНОЙ ЗАДАЧИ ПЕКЕРИСА.....	288
<i>Касаткин Б.А., Злобина Н.В., Касаткин С.Б.</i> ЭФФЕКТ СВЕРХФОКУСИРОВКИ НЕНАПРАВЛЕННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ВОЛНОВОДЕ ПЕКЕРИСА.....	296
<i>Коротченко Р.А., Мартынов М.Ю.</i> К СОЗДАНИЮ БАЗЫ ДАННЫХ СИСТЕМЫ АКУСТИКО-ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЗАЛИВЕ ПОСЬЕТ.....	300
<i>Короченцев В.И., Короченцев В.В.</i> ОБОБЩЕННАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДВИЖЕНИЯ СРЕДЫ В ПОЛЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ГРАВИТАЦИОННЫХ СИЛ	304
<i>Короченцев В.И., Розенбаум А.Н., Никитин А.И., Наумов С.Б.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ И ОГРАНИЧЕННОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ... ..	311
<i>Лепешко В.В., Казанский Б.А., Мельниченко Ю.И.</i> ПАРАГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДАННЫХ ЕТОПО 1' ДЛЯ АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОГО СОЧЛЕНЕНИЯ	317
<i>Осипова Е.Б.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ИНВЕРСИИ ТЕКТОНИЧЕСКОГО РЕЖИМА ОХОТОМОРСКОГО РЕГИОНА	321
<i>Тюков И.Я.</i> ВЫВОД ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АДИАБАТИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРИ ЗЕМЛИ $T(R)$	327
<i>Тюков И.Я.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ АДИАБАТИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ $T(R)$ И УДЕЛЬНОЙ ТЕПЛОЁМКОСТИ $C_v(R)$ ВЕЩЕСТВА ВНУТРИ ЗЕМЛИ	336
<i>Храпченков Ф.Ф., Дулова Н.М.</i> ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРИДОННЫХ ТЕЧЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ НА ШЕЛЬФЕ У М.ГАМОВА В 2004 г.	340
<i>Храпченков Ф.Ф., Дулова Н.М.</i> НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВОДООБМЕНА АМУРСКОГО ЗАЛИВА МЕЖДУ ОСТРОВАМИ ЖЕЛТУХИНА И СИБИРЯКОВА	345