

УДК 550.3+551.21+551.466.62

ББК 26.21+26.325

П78

**Проблемы комплексного геофизического мониторинга Дальнего Востока России.** Вторая региональная научно-техническая конференция. Петропавловск-Камчатский.

11-17 октября 2009 г. Тезисы докладов. Петропавловск-Камчатский: ГС РАН, 2009. 167 с.

В сборнике опубликованы тезисы докладов Второй региональной научно-технической конференции "Проблемы комплексного геофизического мониторинга Дальнего Востока России". Основные темы конференции: организация наблюдений и мониторинг опасных эндогенных процессов в Дальневосточном регионе, исследование предвестников землетрясений и извержений вулканов, технические и программные средства геофизического мониторинга, математическое и физическое моделирование в сейсмологии и геофизике. Большое внимание уделено сильнейшим региональным землетрясениям и проблеме цунами.

Сборник издан по решению Научно-технического совета  
Камчатского филиала Геофизической службы РАН

**Редакционная коллегия:**

кандидат технических наук В.Н. Чебров,  
кандидат физико-математических наук Ю.А. Кугаенко,  
кандидат физико-математических наук И.Р. Абубакиров,  
кандидат геолого-минералогических наук Г.Н. Копылова,  
кандидат физико-математических наук В.М. Павлов,  
кандидат физико-математических наук В.А. Салтыков,  
С.В. Болдина, Н.М. Кравченко, В.И. Левина, Ю.К. Серафимова, С.Л. Сенюков.

**Конференция проведена при финансовой поддержке Отделения наук о Земле Российской академии наук, Геофизической службы РАН и Российского фонда фундаментальных исследований (грант 09-05-06089)**

УДК 550.3+551.21+551.466.62

ББК 26.21+26.325

© Геофизическая служба РАН, 2009

<i>Чебров В. Н.</i> 30 лет Камчатскому филиалу Геофизической службы РАН .....	3
<b>Секция «Организация наблюдений и мониторинг опасных эндогенных процессов в Дальневосточном регионе»</b>	
<i>Абдуллаев А. У.</i> Алматинский прогностический полигон в республике Казахстан .....	7
<i>Абкадыров И. Ф., Букатов Ю. Ю., Конаев А. В.</i> Первые результаты наблюдений приливных вариаций силы тяжести на территории Камчатского полуострова .....	8
<i>Абкадыров И. Ф., Горбатилов А. В., Степанова М. Ю., Букатов Ю. Ю.</i> Особенности строения верхней части земной коры в районе Нижне-Кошелевской термоаномалии (южная Камчатка) по данным микросейсмического зондирования .....	9
<i>Авдейко Г. П., Левин В. Е., Палуева А. А.</i> Камчатско-Алеутское сочленение: сейсмичность, геодинамика, вулканизм .....	10
<i>Алёшина Е. И., Седов Б. М.</i> Развитие структуры и геодинамики северной границы Охотоморской микроплиты .....	11
<i>Бахтиаров В. Ф.</i> Особенности временных рядов смещений некоторых постоянных GPS пунктов на Камчатке .....	12
<i>Викулин А. В., Мелекесцев И. В., Гусяков В. К., Акманова Д. Р., Осипова Н. А.</i> Комплексная (катастрофические вулканические + сильнейшие сейсмические события) электронная база данных как основа для модифицированной геодинамической парадигмы (на примере Пацифики) .....	13
<i>Воропаев П. В.</i> Изменение во времени корреляционной размерности гипоцентров землетрясений Камчатки .....	14
<i>Гарбузова В. Т., Соболевская О. В.</i> Адаптация классификации вулканических землетрясений Камчатки П. И. Токарева к современным возможностям цифровой обработки .....	15
<i>Годзиковская А. А.</i> Исходные материалы и параметры Камчатских землетрясений по 1952 г. (информация, проблема, перспективы) .....	16
<i>Гунбина Л. В., Седов Б. М.</i> Природа техногенной сейсмичности в криолитозоне .....	17
<i>Гунбина Л. В., Седов Б. М.</i> Результаты сейсмического мониторинга по оценке исходного балла сотрясаемости и цунамегенной опасности Колымской ГЭС и водохранилища .....	18
<i>Гусев А. А., Чубарова О. С., Викулина С. А.</i> Региональная магнитудная шкала по поверхностным волнам MS (20-рег) .....	19
<i>Дроздин В. А., Дубровская И. К.</i> Тепловизионные исследования вулканов Камчатки 2008-2009 гг. ....	20
<i>Жаринов Н. А., Демянчук Ю. В.</i> Оценка объемов изверженных продуктов вулкана Безымянный за 1955-2008 гг. ....	21
<i>Злотники Ж., Родкин М.</i> Косейсмические эффекты в электротеллурическом поле по данным геофизического мониторинга в Коринфском заливе (Греция) .....	22
<i>Имаев В. С., Имаева Л. П., Козьмин Б. М., Фуджита К., Маккей К.</i> Особенности сейсмической активности отдельных сегментов границы Евразийской и Североамериканской литосферных плит .....	23
<i>Кожевникова Т. Ю.</i> Результаты исследования сейсмических и акустических сигналов на вулкане Карымский по результатам полевых работ .....	24
<i>Кугаенко Ю. А., Нуждина И. Н.</i> Низкочастотные землетрясения Мутновского вулкана .....	25
<i>Кузин И. П., Левина В. И., Флёнов А. Б.</i> О влиянии объема выборки и энергетического диапазона землетрясений на характеристики сейсмического режима перед Кроноцким землетрясением 1997 г. (M=7.9) .....	26
<i>Курткин С. В., Мартынов А. Ф., Седов Б. М.</i> Современные геодинамические процессы Чукотского полуострова и западной части Аляски .....	27
<i>Левина В. И., Чебров В. Н., Ландер А. В.</i> Характеристика сейсмичности Камчатки и прилегающих территорий по сейсмоактивным зонам .....	28
<i>Лемзиков В. К., Лемзиков М. В., Левина В. И.</i> Предварительные оценки стационарных поправок сейсмических станций юга Камчатки и Авачинско-Корякской группы вулканов .....	29
<i>Лулева М. Н.</i> Сейсмическая анизотропия под Южным Сахалином .....	30
<i>Маловичко А. А., Гордеев Е. И., Чебров В. Н., Гунбина Л. В., Левин Ю. Н.</i> Развитие сейсмологических наблюдений на Дальнем Востоке России. Результаты, проблемы, перспективы .....	31
<i>Маринин И. В., Елецкий С. В., Чесноков В. В.</i> Использование IMP.ITRIS для предварительного и оперативного исследования землетрясений и оценки их последствий .....	32
<i>Мельников Д. В.</i> Анализ деформаций земной поверхности в районе Ключевской группы вулканов на основе спутниковых данных ALOS PALSAR .....	33
<i>Мороз Ю. Ф., Мороз Т. А.</i> Глубинная электропроводность района пункта комплексных геофизических наблюдений «Карымшина» (Камчатка) по данным мониторинга электромагнитного поля Земли .....	34

Мороз Ю.Ф., Мороз Т.А., Смирнов С.Э. Результаты мониторинга вариаций геомагнитного поля в обсерваториях «Магадан» и «Паратунка» .....	35
Пашаян Р.А. Гидрогеодинамический мониторинг земной коры территории Армении .....	36
Поплавский А.А., Поплавская Л.Н., Фокина Т.А. Особенности распределений глубин гипоцентров Сахалинских коровых землетрясений .....	37
Прелов В.В. Теория больших систем и геофизический мониторинг .....	38
Рожной А.А., Соловьева М.С., Гурьянов В.Б. Первые результаты ОНЧ/НЧ наблюдений на Сахалине .....	39
Салтыков В.А. Методика вероятностной оценки регионального уровня сейсмичности .....	40
Салтыков В.А., Кравченко Н.М. Параметры сейсмичности Камчатки в 2007-2008 гг. ....	41
Сенюков С.Л., Нурдина И.Н., Дроздина С.Я. Сейсмичность вулкана Корякский в 1966-2009 гг. ....	42
Серафимова Ю.К. Опыт прогнозирования сильных землетрясений на Камчатке в 60-х гг. XX в. – начале XXI в. специализированными советами .....	43
Славина Л.Б., Пивоварова Н.Б., Левина В.И. Исследование особенностей скоростного строения фокальной зоны у берегов Камчатки по сейсмологическим данным .....	44
Титков Н.Н., Ландер А.В., Левин В.Е. Современные движения Камчатского региона по GNNS данным .....	45
Фирстов П.П. Регистрация ударно-волновых и акустических эффектов от вулканических извержений на полуострове Камчатка .....	46
Чебров В. Н., Гордеев Е.И. Комплексный геофизический мониторинг Камчатки и Командорских островов. Основные результаты. (30 лет деятельности КФ ГС РАН) .....	47
Шаров Н.В. Онежский геодинамический полигон .....	48
Яроцкий Г.П. Землетрясения на юго-западе Корякского нагорья и Морская транзиталь Северо-Востока Азии .....	49
Яцук В.В., Дроздин Д.В., Лянник Ю.А., Головщикова И.А., Пудов А.Л. Сеть радиотелеметрических сейсмических станций на Камчатке .....	50

#### **Секция «Сильнейшие землетрясения Дальневосточного региона»**

Абдуллабеков К.Н., Муминов М.Ю., Туйчиев А.И., Сагдуллаева К.А. Загадка Кызылкума .....	52
Абубакиров И.Р., Павлов В.М. Алгоритм оценки тензора сейсмического момента сильных региональных землетрясений .....	53
Богданов В.В., Гаврилов В.А., Полтавцева Е.В., Полохова А.Л. Сравнение результатов электромагнитных измерений с использованием подземной электрической антенны и микроспутниковой платформы «Demeter» в период реализации катастрофических Симуширских землетрясений 2006-2007 гг. ....	54
Важенин Б. П. Интерпретация параметров Ямского и Артыкского землетрясений с использованием палеосейсмогеологической методики .....	55
Делемень И.Ф., Константинова Т.Г. Оценка оползневой опасности на территории г. Петропавловска-Камчатского при ожидаемом сильном землетрясении .....	56
Карапетян С.С., Мкртчян Г.А., Карапетян С.А., Назарян Е.Х. Ретроспективный анализ записей афтершоков Спитакского землетрясения 7 декабря 1988 г. ....	57
Константинова Т.Г., Делемень И.Ф. Обобщение результатов обследования повреждаемости деревянных зданий при Петропавловском землетрясении 1971 года в связи с оценкой возможных последствий ожидаемого в г. Петропавловске-Камчатском сильнейшего землетрясения .....	58
Копылова Г.Н., Таранова Л.Н., Сдельникова И.А. Оценка гидрогеологических последствий сильнейших землетрясений (на примере Камчатки и других сейсмоактивных районов России) .....	59
Левина В.И., Ландер А.В., Митюшкина С.В. Хаилинское землетрясение 1991 г. (M=6.6) – форшок Олюторского 2006 г. (M=7.6)? (нестатистический взгляд на проблему) .....	60
Митюшкина С.В., Иванова Е.И., Левина В.И., Чеброва А.Ю. Макросейсмические проявления промежуточных и глубоких землетрясений камчатской зоны субдукции .....	61
Павлов В.М., Абубакиров И.Р. Сравнение синтетических и реальных сейсмограмм от сильных региональных землетрясений Дальнего Востока России .....	62
Пинегина Т.К., Ландер А.В. Парадоксы очага Олюторского землетрясения 2006 г. и их решения .....	63
Поплавская Л.Н., Нагорных Т.В., Фокина Т.А., Сафонов Д.А., Рудик М.И. Костромское землетрясение 2004 г. M=4.8 (юго-западный Сахалин) .....	64
Радзиминич Н.А., Мельникова В.И., Имаева Л.П. Сеймотектоническая позиция Чароудинских землетрясений 2005 г. с $M_w$ 5.8 и $M_w$ 5.6 (северо-восточный фланг Байкальской рифтовой зоны) .....	65
Славина Л.Б., Левина В.И., Бабанова Д.Н. Особенности возникновения и распределения роевых последовательностей землетрясений в сейсмоактивной зоне в акватории тихоокеанского побережья Камчатки .....	66

### **Секция «Физическое и математическое моделирование в сейсмологии и геофизике»**

<i>Абубакиров И.Р.</i> Реконструкция пространственно-временного распределения плотности энергии рассеянных волн методом моментов: точечный источник в трехмерной среде с изотропным рассеянием .....	68
<i>Блох Ю.И., Бондаренко В.И., Рашидов В.А., Трусов А.А.</i> Геомагнитное моделирование подводных вулканов Охотоморского склона Курильской островной дуги .....	69
<i>Богомолов Л.М., Сычев В.Н., Сычева Н.А.</i> Развитие феноменологических моделей потока сейсмических событий для описания афтершоков, форшоков, квазипериодических вариаций и триггерных эффектов .....	70
<i>Болдина С.В., Копылова Г.Н.</i> Моделирование гидрогеосейсмических вариаций уровня воды в скважине .....	71
<i>Быцань Е.Н.</i> Разработка пятиэлементных квазиупругих реологических тел для создания мониторинга на промышленных объектах .....	72
<i>Викулин А.В.</i> Новый тип упругих ротационных геодинамических волн .....	73
<i>Викулин А.В., Викулина С.А.</i> Два типа взаимодействия между очагами землетрясений .....	74
<i>Водинчар Г.М., Гаврилов В.А., Полтавцева Е.В.</i> Анализ физико-математических моделей, адекватных результатам измерений электромагнитного СНЧ-излучения с использованием подземной электрической антенны .....	75
<i>Гусев А.А., Гусева Е.М., Павлов В.М.</i> Опробование алгоритмов моделирования движений грунта на примере Петропавловского землетрясения 24.11.1971 (M=7.6) .....	75
<i>Довбнич М.М.</i> Нарушение равновесного состояния вращающейся Земли и сейсмические процессы .....	76
<i>Дрознина С.Я., Шапиро Н.М., Гордеев Е.И., Дрознин Д.В., Чебров В.Н.</i> Строение коры и верхней мантии полуострова Камчатка и близлежащих тектонических структур по инверсии групповых скоростей поверхностных волн .....	77
<i>Любушин А.А.</i> Мультифрактальные статистики региональных и глобальных полей низкочастотных микросейсм .....	78
<i>Мандрикова О.В., Горева Т.С.</i> Метод выделения структурных составляющих природного сигнала со сложной структурой на основе вейвлетов .....	79
<i>Павленко О.В.</i> Моделирование акселерограмм сильных землетрясений 1992 и 1993 гг. Курило-Камчатской сейсмогенной зоны на «скальных» и «грунтовых» станциях Камчатки .....	79
<i>Павлов В.М.</i> Матричный импеданс в задаче расчета синтетических сейсмограмм в слоисто-однородной изотропной упругой среде .....	80
<i>Паровик Р.И., Шевцов Б.М., Фирстов П.П.</i> Математические модели переноса радона в естественных средах .....	81
<i>Салтыков В.А., Патонин А.В., Кугаенко Ю.А.</i> Лабораторное моделирование приливных эффектов в сейсмичности .....	82
<i>Седов Б. М., Ведерников Е. И.</i> Натурное моделирование влияния контрастных поверхностных акустических неоднородностей на прохождение сейсмических волн близких землетрясений .....	83
<i>Трофименко С.В.</i> Модельные оценки баланса энергии очага Южно-Якутского землетрясения .....	84
<i>Шумилов В. Н.</i> Горообразование и сжатие земной коры .....	85

### **Секция «Исследование предвестников землетрясений и извержений вулканов»**

<i>Абдуллаев А.У., Остапенко В.Ф., Тукешова Г.Е.</i> Физико-химическое состояние подземных вод как индикатор сейсмической активности .....	87
<i>Копылова Г.Н., Сизова Е.Г.</i> Тренды и сезонные вариации уровня воды в скважинах (в аспекте поиска гидрогеодинамических предвестников землетрясений) .....	88
<i>Кравченко Н. М.</i> Сопоставление сейсмических затиший, обнаруженных методами RTL и Z-тест .....	89
<i>Ларионов И.А., Шевцов Б.М.</i> Геоакустическая эмиссия и деформации осадочных пород .....	90
<i>Марапулец Ю.В., Мищенко М.А.</i> К вопросу выявления возмущений высокочастотной геоакустической эмиссии, предшествующих землетрясениям на Камчатке .....	90
<i>Молчанов О.А., Чебров В.Н.</i> Основные результаты МНТЦ проектов 2120 и 2990 и возможность краткосрочного прогноза землетрясений .....	91
<i>Остапенко В.Ф., Абдуллаев А.У.</i> Мониторинг естественного нейтронного потока на Алматинском прогностическом полигоне .....	91
<i>Прелов В.В.</i> Анализ первичных информационных потоков и вопросы краткосрочного сейсмического прогнозирования .....	92
<i>Прелов В.В.</i> Извлечение знаний из статистики сейсмических событий – неожиданная связь с базовыми физическими константами .....	93
<i>Рожной А.А., Соловьева М.С., Молчанов О.А., Чебров В.Н., Воропаев В.Ф.</i> ОНЧ/НЧ мониторинг ионосферных возмущений сейсмического происхождения в Курило-Камчатском регионе .....	94
<i>Рябинин Г.В.</i> Метод фликкер-шумовой спектроскопии в задаче оценки сейсмической опасности по данным гидрогеохимических наблюдений. Анализ прогностической эффективности метода .....	95

<i>Салтыков В.А.</i> Оценка эффективности прогностических методик по материалам КФ РЭС .....	96
<i>Салтыков В.А., Коновалова А.А.</i> Мониторинг вариаций наклона графика повторяемости землетрясений: методика и примеры .....	97
<i>Сенюков С.Л.</i> О возможности успешного прогноза извержений вулкана Безымянный в зависимости от состояния вулкана Ключевской. Сейсмологические доказательства взаимодействия магматических систем этих вулканов .....	98
<i>Сенюков С.Л., Нуждина И.Н., Дроздина С.Я.</i> Исследование сейсмичности вулкана Корякский с 1966 г. по май 2009 г. с целью изучения предвестников его извержений .....	99
<i>Сероветников С.С., Гнитиева Е.Ю.</i> Наблюдение деформационной обстановки района вулкана Безымянный с помощью сети GPS станций 2006-2009 гг. ....	100
<i>Томилин Н.Г.</i> Пространственная сегментарность сейсмичности предполагаемой плиты Беринга и дискретность областей подготовки землетрясений .....	101
<i>Томилин Н.Г., Дамаскинская Е.Е.</i> Области подготовки мощных землетрясений в зонах сочленения дуг Тихоокеанской плиты .....	102
<i>Трофименко С.В., Гриб Н.Н., Никитин В.М.</i> Интерпретация результатов измерений электромагнитного поля (ЭМИ-ИЭМПЗ) в связи с сейсмичностью Олекмо-Становой зоны (ОСЗ) .....	103
<i>Широков В.А.</i> Тестирование методики оперативного прогноза сильных мировых землетрясений (ГЛОБАС) в реальном времени в период январь 2008 – апрель 2009 гг. ....	104
<i>Широков В.А., Дубровская И.К.</i> О сеймотектонической природе роев вулканических землетрясений, связанных с подготовкой и ходом извержения Корякского вулкана 2008-2009 гг. ....	105
<i>Щекотов А.Ю., Молчанов О.А., Федоров Е.Н., Чебров В.Н., Салтыков В.А., Сеницын В.И., Андреевский С.Е., Беляев Г.Г., Гладышев В.А.</i> Электромагнитные УНЧ излучения и САЭ, как краткосрочные предвестники землетрясений .....	106

#### **Секция «Технические и программные средства геофизического мониторинга»**

<i>Баранов С.В.</i> Применение нейронных сетей к уменьшению ложных срабатываний при автоматическом детектировании сейсмических сигналов .....	108
<i>Бондаренко В.И., Палуева А.А., Рашидов В.А., Романова И.М.</i> ГИС «Геомагнитные исследования подводных вулканов Курильской островной дуги» .....	109
<i>Виноградов Ю.А.</i> Инфразвуковой метод мониторинга природной среды .....	110
<i>Волович О.Г.</i> Программа вычисления параметров сейсмичности «ГАММА» .....	111
<i>Волович О.Г.</i> Программа выделения волновых гармоник «WaveInSliv» .....	112
<i>Волович О.Г.</i> Программный комплекс обработки каталога землетрясений с целью выявления зависимых событий «CLUSTERLINKS» .....	112
<i>Воропаев В. Ф., Смирнов А. А., Коркина Г. М., Долгих В. П.</i> Некоторые вопросы технического обеспечения геофизических наблюдений .....	113
<i>Гаврилов В.А., Власов Ю.А., Денисенко В.П., Морозова Ю.В., Федористов О.В.</i> Методика, техника и некоторые результаты непрерывных скважинных геоакустических измерений .....	113
<i>Захарченко Н.З., Мишаткин В.Н.</i> Технические средства и технология инструментальной сейсмической защиты гражданских и промышленных структур .....	114
<i>Ивельская Т.Н., Шевченко Г.В.</i> Результаты опытной эксплуатации автоматических постов наблюдения за уровнем моря в портах Корсаков и Холмск .....	115
<i>Конаев А.В., Милюков В.К.</i> Геодинамический мониторинг в Приэльбрусье .....	116
<i>Кролевец А.Н.</i> Проблемы измерения земных токов .....	117
<i>Кузьмин Ю.Д.</i> Газотермодинамические наблюдения на гидротермальных системах Камчатки .....	118
<i>Маринин И.В., Елецкий С.В., Чесноков В.В.</i> Использование IMP.ITRIS для предварительного и оперативного исследования землетрясений и оценки их последствий .....	119
<i>Мишаткин В.Н., Захарченко Н.З.</i> Проблема сертификации сейсмических станций .....	120
<i>Седов Б. М.</i> Использование материалов сейсморазведки МОГТ для исследования разрывной тектоники (сейсмичности) Северо-Охотоморского шельфа .....	121
<i>Смирнов С.Э., Иванов А.В., Москвитин А.Е.</i> Представление в сети Интернет данных геофизического мониторинга, проводимого ИКИР .....	122
<i>Титков Н.Н.</i> Организация системы сбора и передачи данных в сети постоянных GPS станций КАМNET .....	123
<i>Тристанов А.Б., Фирстов П.П.</i> Методика сегментации взаимосвязанных геофизических сигналов .....	124
<i>Тукешова Г.Е.</i> Временные ряды параметров мониторинга .....	125
<i>Чебров В.Н., Салтыков В.А., Кугаенко Ю.А., Коновалова А.А.</i> Новые возможности организации полевых наблюдений на Камчатке .....	126
<i>Чебров В.Н., Бахтиярова Г.М., Дроздин Д.В., Дубровский Н.В., Кугаенко Ю.А., Левина В.И., Пантюхин Е.А., Сенюков С.Л., Сергеев В.А.</i> Информационные ресурсы Камчатского филиала Геофизической службы РАН в сети INTERNET .....	127

<i>Чеброва А.Ю.</i> Автоматическое определение магнитуд по широкополосным станциям Дальнего Востока .....	128
<i>Шарафутдинов В.М., Гунбина Л.В.</i> Использование геоинформационных технологий при изучении сейсмичности Магаданской области .....	129
<i>Шарафутдинов В.М., Кабанов В.В., Гунбина Л.В.</i> Разработка и функционирование региональной сети электромагнитного мониторинга землетрясений .....	130

### **Секция «Цунами»**

<i>Важенин Б.П.</i> Специфика проблемы исследования цунами в Северном Охотоморье .....	132
<i>Викулина С.А., Ототюк Д.А.</i> Опорная станция СП СПЦ «Петропавловск». Результаты опытной эксплуатации .....	133
<i>Гусяков В.К.</i> Системы оперативного прогноза цунами - история развития и принципы построения (обзор) .....	134
<i>Дроздин Д.В., Сергеев В.А., Пантюхин Е.А.</i> Система сбора, обработки, хранения и представления сейсмологических данных и результатов их обработки в СП СПЦ, технические средства, алгоритмы и ПО .....	135
<i>Ишонин М.И., Николаев А.В.</i> Новые технологии в системе предупреждения о цунами .....	136
<i>Левин Ю.Н., Поплавский А.А.</i> Цунами как макросейсмический эффект подводного землетрясения .....	137
<i>Маринин И.В., Елецкий С.В., Чесноков В.В.</i> Использование Imp.Itrис для предварительного и оперативного исследования цунами и оценки их последствий .....	138
<i>Пинегина Т.К., Буржуа Дж.</i> Основные результаты изучения палеоцунами на Камчатке, Северных и Центральных Курилах .....	139
<i>Седов Б.М.</i> К оценке цунамигенной опасности примагаданской части побережья Охотского моря (исторический аспект) .....	140
<i>Серафимова Ю.К., Широков В.А.</i> Сравнительный анализ долгосрочных прогнозов опасных цунами и сильных землетрясений для различных регионов северо-западной части Тихоокеанского тектонического пояса .....	141
<i>Спирин А.И.</i> Опорная сейсмическая станция службы предупреждения о цунами «Южно-Сахалинск» (результаты опытной эксплуатации) .....	142
<i>Тяпкин К.Ф., Довбнич М.М.</i> Геоизостазия и физическая природа цунами: основы цунамигенного районирования .....	143
<i>Чебров В.Н., Гусев А.А., Дроздин Д.В., Мишаткин В.Н., Сергеев В.А., Шевченко Ю.В., Чебров Д.В.</i> Первая очередь сейсмической подсистемы службы предупреждения о цунами .....	144
<i>Чебров Д.В., Гусев А.А.</i> Автоматическая обработка записей землетрясений в системе предупреждения о цунами .....	145
<i>Шершаков В.М., Кузьминых И.П., Камаев Д.А., Зыскин И.А.</i> Модернизация системы предупреждения о цунами для предупреждения чрезвычайных ситуаций, вызываемых цунами .....	146

### **Секция работ молодых исследователей**

<i>Боярская И.Д., Сирица Д.В.</i> Оценка воспроизводимости результатов измерений содержаний газов в подземных водах .....	148
<i>Иванов В.Ю., Касимова В.А.</i> Использование геоинформационных технологий для обеспечения комплексных геофизических наблюдений на территории Камчатки .....	149
<i>Кирюхин А.В., Копылова Г.Н., Черных Е.В.</i> Инверсионное ITOUGH2-моделирование изменений уровня воды в скважине ЮЗ-5 и общая концепция формирования резервуаров подземных вод в Корякско-Авачинском вулканогенном бассейне .....	150
<i>Коновалов А.В., Степнов А.А., Гаврилов А.В.</i> Автоматизация рутинной обработки сейсмологических данных с использованием программного комплекса «SEISAN» .....	151
<i>Крутьева Л.К., Водинчар Г.М.</i> Оценка полоидальных компонент геомагнитного поля в ядре по наблюдаемому полю .....	152
<i>Макеев А.М., Кролевец А.Н.</i> Эффективная компьютерная программа поиска плоскостей группирования гипоцентров землетрясений Камчатской сейсмоактивной зоны .....	153
<i>Назарова З.А., Дроздина С.Я., Сеньюков С.Л., Дроздин Д.В.</i> Сравнительный анализ влияния одномерных скоростных моделей, рассчитанных для Камчатского региона, на результат определения положения координат очагов землетрясений .....	154
<i>Павлов А.В.</i> Изменения доверительных интервалов для вероятностей попадания сейсмических событий в заданные интервалы глубины и энергетического класса, вычисленных на основе каталога Камчатских землетрясений .....	155
<i>Пономарева О.В.</i> Связь вариаций гравитационной постоянной с некоторыми геодинамическими показателями .....	156
<i>Рагунович М.Ю., Кожевникова Т.Ю.</i> Исследование сейсмических и акустических сигналов во время активизаций на вулкане Безымянный в 2007-2008 гг. по данным радиотелеметрических и широкополосных станций .....	157
<i>Соболевская О.В.</i> Сейсмичность вулкана Горелый в 1984-2009 гг. ....	158
<i>Шереметьева О.В.</i> Модель воздействия приливов на токи в магнитосфере .....	159