

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	9
Памяти Сергея Александровича ФЕДОТОВА (19 марта 1931 г.–20 августа 2019 г.)	10
Памяти Александра Александровича ГУСЕВА (5 февраля 1945 г.–21 сентября 2018 г.)	13
Геофизический мониторинг геодинамических процессов на Дальнем Востоке России	
<i>Акбашев Р.Р., Фирстов П.П., Уваров В.Н.</i> ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ ЭРУПТИВНЫХ ОБЛАКОВ ЭКСПЛОЗИЙ ВУЛКАНА ЭБЕКО И ИХ ОСОБЕННОСТЬ	17
<i>Блох Ю.И., Бондаренко В.И., Долгаль А.С., Новикова П.Н., Петрова В.В., Пилипенко О.В., Рашидов В.А., Трусов А.А.</i> КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОДВОДНЫХ ВУЛКАНОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ КУРИЛЬСКОЙ ОСТРОВНОЙ ДУГИ	22
<i>Болдина С.В., Копылова Г.Н., Чубарова Е.Г.</i> ГИДРОГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ 2017–2018 гг.	27
<i>Будилов Д.И., Фирстов П.П., Акбашев Р.Р., Макаров Е.О.</i> СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ПАРАМЕТРАМИ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ВБЛИЗИ ВУЛКАНА ЭБЕКО	32
<i>Валитов М.Г., Прошкина З.Н., Колпацникова Т.Н., Кулинич Р.Г.</i> ИЗУЧЕНИЕ ПРИЛИВНЫХ ВАРИАЦИЙ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ В ЗОНЕ ПЕРЕХОДА ОТ КОНТИНЕНТА К ЯПОНСКОМУ МОРЮ ...	36
<i>Виляев А. В., Жантаев Ж.Ш.</i> МОНИТОРИНГ СОВРЕМЕННЫХ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ТЕРРИТОРИИ КАЗАХСТАНА МЕТОДАМИ СПУТНИКОВОЙ ГЕОДЕЗИИ	41
<i>Воропаев П.В., Кугаенко Ю.А., Салтыков В.А.</i> МОНИТОРИНГ КЛЮЧЕВСКОЙ ГРУППЫ ВУЛКАНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДИКИ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СЕЙСМИЧНОСТИ (СОУС'09) В 2017–2019 гг.	47
<i>Воропаев П.В., Кугаенко Ю.А., Салтыков В.А.</i> МОНИТОРИНГ СЕЙСМОАКТИВНЫХ ОБЛАСТЕЙ КАМЧАТСКОГО РЕГИОНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДИКИ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СЕЙСМИЧНОСТИ (СОУС'09) В 2017–2019 гг.	51
<i>Дружин Г.И., Малкин Е.И. Фирстов П.П., Чернева Н.В., Уваров В.Н., Санников Д.В., Стасий И.Е.</i> ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ГРОЗОВЫМИ РАЗРЯДАМИ НА АКТИВНЫХ ВУЛКАНАХ ПОЛУОСТРОВА КАМЧАТКА	56
<i>Жигалин А.Д., Архипова Е.В., Брянцева Г.В., Анисимова О.В., Гусева И.С.</i> ТЕХНОГЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ КАК ТРИГГЕР СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВИЗАЦИИ ВЕРХНИХ ГОРИЗОНТОВ ЛИТОСФЕРЫ	61
<i>Копылова Г.Н., Болдина С.В.</i> СКВАЖИННЫЕ УРОВНЕМЕРНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ В СИСТЕМЕ ГЕОФИЗИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НА КАМЧАТКЕ	66
<i>Копылова Г.Н., Касимова В.А., Любушин А.А., Болдина С.В., Таранова Л.Н.</i> ЭФФЕКТЫ КОГЕРЕНТНОСТИ В ИЗМЕНЕНИЯХ ПАРАМЕТРОВ ФОНОВОГО СЕЙСМИЧЕСКОГО ШУМА, КАМЧАТКА, 2011–2017 гг.	72
<i>Лемзиков М.В.</i> МЕХАНИЗМЫ ОЧАГОВ ВУЛКАНО-ТЕКТОНИЧЕСКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ВУЛКАНА КЛЮЧЕВСКОЙ	78
<i>Лисунов Е.В.</i> СЕЙСМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ ЗА ПЕРИОД 2014–2018 ГОДЫ	83
<i>Любушин А.А., Копылова Г.Н., Рожной А.А.</i> АНАЛИЗ КОГЕРЕНТНОСТИ ДАННЫХ РАДИОВОЛНОВОГО МОНИТОРИНГА ЗА ПЕРИОД НАБЛЮДЕНИЙ 2000–2018 гг.	86

<i>Нагорский П.М., Корольков В.А., Кобзев А.А., Капустин С.Н., Кабанов М.М., Пустовалов К.Н., Смирнов С.В., Тельминов А.Е.</i> РАЗВИТИЕ ОПАСНЫХ И НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ ПО ДАННЫМ ПИЛОТНОГО ОБРАЗЦА ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ИМКЭС СО РАН, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ УСЛОВИЙ КРАЙНЕГО СЕВЕРА	89
<i>Павлова В.Ю., Акбашиев Р.Р., Бубнов А.Б., Василюк И.Н.</i> ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ В СФЕРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА (КАМЧАТСКИЙ КРАЙ)	94
<i>Рассказов И.Ю., Федотова Ю.В., Саксин Б.Г.</i> СЕТЬ СЕЙСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА СТРЕЛЬЦОВСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ	99
<i>Сдельникова И.А., Стеблов Г.М.</i> СПУТНИКОВЫЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ЗОНАХ СУБДУКЦИИ	107
<i>Чебров Д.В.</i> РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНЫХ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ И ГЕОФИЗИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ НА КАМЧАТКЕ И ЕЕ СОПРЯЖЕНИЕ С АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫМ КОМПЛЕКСОМ «БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД»	113
<i>Чибисова М.В., Рыбин А.В., Дегтерев А.В.</i> СПУТНИКОВЫЙ МОНИТОРИНГ ВУЛКАНИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НА КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВАХ	119
<i>Шакирова А.А., Фирстов П.П.</i> ПЕРИОДЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ СЕЙСМИЧЕСКОГО РЕЖИМА «DRUMBEATS» ВО ВРЕМЯ ИЗВЕРЖЕНИЯ ВУЛКАНА КИЗИМЕН В 2011 г., ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ДВИЖЕНИЕМ ЛАВОВОГО ПОТОКА ПО СКЛОНУ	122
Сейсмичность, сейсмическая опасность	
<i>Абубакиров И.Р., Павлов В.М.</i> МАССОВОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ОЧАГОВ КАМЧАТСКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ 2014 г. ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ ВОЛНОВЫМ ФОРМАМ	127
<i>Алешина Е.И., Курткин С.В., Карпенко Л.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ «ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ ГОКа «ЛУННОЕ»» И «ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ №2, №3 ОМСУКЧАНСКОЙ ЗИФ» МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ	132
<i>Антикаева О.И.</i> ОЧАГОВЫЕ ЗОНЫ ВАНСКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ 1976 И 2011 гг. В ПОЛЕ ПОГЛОЩЕНИЯ S-ВОЛН	136
<i>Богинская Н.В., Костылев Д.В., Ичиянаги М., Такахаши Х.</i> СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СЕЙСМИЧЕСКИХ СЕТЕЙ о. ХОККАЙДО И ЮЖНЫХ КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ	142
<i>Бурмин В.Ю., Шемелева И.Б., Флейфель Л.Д., Аветисян А.М., Казарян К.С.</i> ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КАВКАЗА	146
<i>Ведерников Е.И., Карпенко Л.И.</i> ЧУКОТСКИЙ ПОЛУОСТРОВ: СЕЙСМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ТЕРРИТОРИИ	151
<i>Добрынина А.А., Саньков В.А., Чечельницкий В.В.</i> ОЦИФРОВКА И АНАЛИЗ ИСТОРИЧЕСКИХ ПОДЗЕМНЫХ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ НА ТЕРРИТОРИИ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ	155
<i>Добрынина А.А., Чечельницкий В.В., Макаров С.А.</i> ИЗУЧЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ СЕЛЯ НА р. КЫНГАРГА (РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ)	160
<i>Казаков Д.В., Антипов С.М., Нуржумаев Н.О.</i> СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ РАННЕГО ОПОВЕЩЕНИЯ О СИЛЬНОМ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИИ ДЛЯ г. АЛМАТЫ	164
<i>Каримов Ф.Х.</i> О ЧЕРЕДОВАНИИ КОРОВОЙ И МАНТИЙНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ	168
<i>Кожурин А.И.</i> АКТИВНЫЕ РАЗЛОМЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ КАМЧАТКИ: ПАРАМЕТРЫ, СЕЙСМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ	172
<i>Кролевец А.Н., Широков В.А.</i> ИНТЕРПРЕТАЦИЯ АФТЕРШОКОВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ КРОНОЦКОГО 1997 г. ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ	177

<i>Лутиков А.И., Андреева Н.В., Габсатарова И.П., Донцова Г.Ю., Карпенко Л.И.</i> ОЦЕНКА СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ СЕВЕРО-ВОСТОКА РФ (МАГАДАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)	182
<i>Любушин А.А.</i> МОДУЛЯЦИЯ СВОЙСТВ ФОНОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ЗЕМНОЙ КОРЕ НЕРАВНОМЕРНОСТЬЮ ВРАЩЕНИЯ ЗЕМЛИ	187
<i>Петрова Н.В., Диденко В.И., Морозова А.Д.</i> РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ «СИЛЬНЫЕ И ОЩУТИМЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН»	191
<i>Раевская А.А., Матвеев Е.А., Митюшкина С.В., Чеброва А.Ю.</i> КАМЧАТСКИЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ: ИСТОРИЧЕСКИЙ ОЧЕРК	197
<i>Ребецкий Ю.Л.</i> ГЛОБАЛЬНОЕ ПОЛЕ ТЕКТОНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ, НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ...	206
<i>Санина И.А., Ризниченко О.Ю., Волосов С.Г.</i> 15 ЛЕТ МАЛОАПЕРТУРНОЙ ГРУППЕ «МИХНЕВО» ИДГ РАН. РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	211
<i>Сенюков С.Л., Нуждина И.Н., Дроздина С.Я., Кожевникова Т.Ю., Назарова З.А., Соболевская О.В.</i> ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ АНАЛИЗ СЕЙСМИЧНОСТИ РАЙОНА ВУЛКАНОВ ПЛОСКИЙ ТОЛБАЧИК, БОЛЬШАЯ УДИНА, ЗИМИНА И РЕКИ ТОЛУД В 2000-2019 гг. ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОЗМОЖНОГО ИЗВЕРЖЕНИЯ ПОТУХШЕГО ВУЛКАНА БОЛЬШАЯ УДИНА	216
<i>Славина Л.Б., Кучай М.С.</i> ОТРАЖЕНИЕ ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ АФТЕРШОКОВОГО ПРОЦЕССА СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ 2017–2019 гг. ЗАПАДНОГО СЕГМЕНТА АЛЕУТСКО-КОМАНДОРСКОГО БЛОКА В ПОЛЕ КИНЕМАТИЧЕСКОГО ПАРАМЕТРА V_p/V_s	222
<i>Чебров Д.В., Ландер А.В., Кугаенко Ю.А., Абубакиров И.Р., Дроздина С.Я., Митюшкина С.В., Павлов В.М., Салтыков В.А., Титков Н.Н., Чеброва А.Ю.</i> ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ УГЛОВОГО ПОДНЯТИЯ И УСЛОВИЯ ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАСТЯЖЕНИЯ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ТИХООКЕАНСКОЙ ПЛИТЫ	228
<i>Чеброва А.Ю., Митюшкина С.В., Шевченко Н.А.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ПО УЛУЧШЕНИЮ КАЧЕСТВА И ОДНОРОДНОСТИ КАТАЛОГА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КАМЧАТКИ И КОМАНДОРСКИХ ОСТРОВОВ (1962–2009 гг.)	233
<i>Черкашин Р.И., Дубровская И.К., Муравьев Я.Д.</i> СЕЙСМИЧЕСКИЙ ФАКТОР ДЕСТАБИЛИЗАЦИИ ПОСТРОЙКИ И ПРОЦЕССОВ АКТИВИЗАЦИИ КЛЮЧЕВСКОГО ВУЛКАНА	239
<i>Шумлянская Л.А., Бурмин В.Ю., Пигулевский П.И., Герасименко О.А., Щербина С.В.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ОЧАГА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В АЗОВСКОМ МОРЕ 10 ОКТЯБРЯ 2018 г.	244
<i>Яроцкий Г.П.</i> ХАИЛИНСКИЙ ВЫСОКОМАГНИТУДНЫЙ ЦЕНТР-ОЦЕНКА ПРИЗНАКОВ АКТИВИЗАЦИИ (?) В ПЕРИОД 2006 – 2018 гг. (КОРЯКСКИЙ СЕЙСМИЧЕСКИЙ ПОЯС)	248
Исследование предвестников землетрясений и извержений вулканов	
<i>Антонова В.П., Крюков С.В., Луценко В.Ю., Малимбаев А.М.</i> ПРЕДВЕСТНИКИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В ВАРИАЦИЯХ АТМОСФЕРНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ И В ИНТЕНСИВНОСТИ МЕДЛЕННЫХ НЕЙТРОНОВ НА ВЫСОКОГОРНОЙ СТАНЦИИ ТЯНЬ-ШАНЯ	253
<i>Белослюдцев О.М., Узбеков Н.Б., Бахарева Л.Т.</i> УЧЕТ ПРИЛИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА РЕЖИМ СЛАБОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ ДЛЯ СРЕДНЕСРОЧНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА СЕВЕРНОМ ТЯНЬ-ШАНЕ	258
<i>Бенкендорф О.В., Боков В.Н., Лебедев С.В., Чебров Д.В.</i> МОНИТОРИНГ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПРЕДВЕСТНИКОВ И ТРИГГЕРНЫХ ЭФФЕКТОВ ОСНОВА КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	262
<i>Беседина А.Н.</i> АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО МИКРОСЕЙСМИЧЕСКОГО ФОНА НА КАМЧАТКЕ	267
<i>Богданов В.В., Павлов А.В.</i> ОЦЕНКА ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИОНОСФЕРНЫХ ПРЕДВЕСТНИКОВ ДЛЯ КАМЧАТСКОГО РЕГИОНА	271

<i>Коновалова А.А.</i> ПРОЯВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ АНОМАЛИЙ ПЕРЕД СИЛЬНЫМИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМИ КАМЧАТКИ	277
<i>Копылова Г.Н., Юсупов Ш.С., Серафимова Ю.К., Шин Л.Ю.</i> ГИДРОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПРЕДВЕСТНИКИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ (ПО ДАННЫМ НАБЛЮДЕНИЙ НА ПОЛУОСТРОВЕ КАМЧАТКА И В УЗБЕКИСТАНЕ)	282
<i>Кравченко Н.М., Коновалова А.А.</i> АНОМАЛИИ СЕЙСМИЧЕСКОГО ЗАТИШЬЯ ПЕРЕД БЛИЖНЕ-АЛЕУТСКИМ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕМ 17 ИЮЛЯ 2017 г.	287
<i>Кугаенко Ю.А., Салтыков В.А., Воропаев П.В., Павлов В.М., Кулаков И.Ю., Комзелева В.П.</i> ПРОБУЖДЕНИЕ (2017–2019 SEISMIC&MAGMATIC UNREST) УДИНСКИХ ВУЛКАНОВ (КАМЧАТКА) ПО СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИМ ДАННЫМ	290
<i>Кузьмин Ю.Д., Руленко О.П.</i> ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ И ГАЗОВЫЙ МОНИТОРИНГ ВЕРХНЕ-ПАРАТУНСКОЙ ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ С ЦЕЛЬЮ ИЗУЧЕНИЯ ЕЕ ОТКЛИКА НА ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	295
<i>Кучай М.С., Славина Л.Б.</i> ОТРАЖЕНИЕ ВУЛКАНИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ И СОСТОЯНИЯ МАГМАТИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В КИНЕМАТИЧЕСКОМ ПАРАМЕТРЕ V_P/V_S ВУЛКАНИЧЕСКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ РАЙОНА ВУЛКАНОВ ТОЛБАЧИК-УДИНА	300
<i>Мальшиев А.И., Мальшиева Л.К.</i> СТАТИСТИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОТОКА СЕЙСМИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	307
<i>Полетаев В.А.</i> НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В НАПРЯЖЕННЫХ СРЕДАХ (С ЦЕЛЬЮ ПРОГНОЗА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ)	312
<i>Полетаев В.А., Кузьмин Ю.Д., Рябинин Г.В.</i> ГЕОЛОГО-ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПИНАЧЕВСКОГО И ВЕРХНЕ-ПАРАТУНСКОГО ПОЛИГОНОВ МОНИТОРИНГОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ	316
<i>Родкин М.В.</i> НОВЫЙ ЗАКОН СЕЙСМОЛОГИИ ?	322
<i>Салтыков В.А., Черепанцев А.С., Кугаенко Ю.А., Воропаев П.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЛИВНОЙ КОМПОНЕНТЫ СЕЙСМИЧЕСКИХ ШУМОВ НА ПУНКТЕ КРУТОБЕРЕГОВО (КАМЧАТКА) В 2017–2019 гг.	327
<i>Серафимова Ю.К., Широков В.А.</i> ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ СИЛЬНЫХ ($M \geq 7.5$) ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА ОСНОВЕ ИХ СВЯЗИ С ЛУННЫМ 18.613 г. И СОЛНЕЧНЫМ 22-ЛЕТНИМ ЦИКЛАМИ ПО МЕТОДУ ФАЗОВЫХ ТРАЕКТОРИЙ: МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ	334
<i>Серафимова Ю.К., Широков В.А.</i> О ГРУППИРОВАНИИ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В КУРИЛО-КАМЧАТСКОМ РЕГИОНЕ И РАЙОНЕ О-ВА САХАЛИН	339
<i>Федотов С.А., Соломатин А.В., Кирюхин А.В.</i> ДОЛГОСРОЧНЫЙ СЕЙСМИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ ДЛЯ КУРИЛО-КАМЧАТСКОЙ ДУГИ НА VI 2019–V 2024 гг., СВОЙСТВА ПРЕДШЕСТВУЮЩЕЙ СЕЙСМИЧНОСТИ В I 2017–V 2019 гг.	345
<i>Чебров Д.В., Салтыков В.А., Серафимова Ю.К.</i> О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАМЧАТСКОГО ФИЛИАЛА РОССИЙСКОГО ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА В 2017–2019 гг.	350
<i>Широков В.А., Кролевец А.Н.</i> ДОЛГОСРОЧНО-КРАТКОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ МИРОВЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ С МАГНИТУДОЙ $M_w \geq 9.0$ ДО 2700 г. ПО ДАННЫМ СОБЫТИЙ С 1700 г. НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦЕЛОЧИСЛЕННЫХ РЕЗОНАНСНЫХ РИТМОВ	357
<i>Щекотов А.Ю., Копылова Г.Н., Будилова Е.А., Серафимова Ю.К.</i> О ПРОГНОЗИРОВАНИИ КАМЧАТСКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ПО ДАННЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ	362
Цунами: опасность и предупреждение	
<i>Бейзель С.А., Гусев О.И., Кихтенко В.А., Чубаров Л.Б.</i> МЕТОДИКА ЛОКАЛЬНОГО ВЕРОЯТНОСТНОГО ЦУНАМИРАЙОНИРОВАНИЯ (РТНА) И ЕЁ РЕАЛИЗАЦИЯ ДЛЯ ПОБЕРЕЖЬЯ КАМЧАТКИ	369

<i>Ивельская Т.Н., Золотухин Д.Е., Семенова Е.П.</i> УТОЧНЕНИЕ ПОРОГОВОЙ МАГНИТУДЫ ДЛЯ ОБЪЯВЛЕНИЯ ТРЕВОГИ ЦУНАМИ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ СИЛЬНОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ У ТИХООКЕАНСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ОСТРОВОВ ЯПОНСКОГО АРХИПЕЛАГА	374
<i>Королев П.Ю., Королев Ю.П.</i> ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦУНАМИ В ОКЕАНЕ ПО ДАННЫМ ГЛУБОКОВОДНЫХ СТАНЦИЙ	379
<i>Королев Ю.П., Лоскутов А.В.</i> ОПЕРАТИВНЫЙ ПРОГНОЗ ЦУНАМИ ПО ДАННЫМ БЛИЖАЙШИХ К ОЧАГУ ГЛУБОКОВОДНЫХ СТАНЦИЙ, СОДЕРЖАЩИМ ШУМЫ СЕЙСМИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	384
<i>Ландер А.В., Пинегина Т.К.</i> МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ СИНТЕТИЧЕСКОГО КАТАЛОГА ЦУНАМИГЕННЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И ЕЕ ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ДЛЯ КАМЧАТСКОЙ ЗОНЫ СУБДУКЦИИ	389
<i>Пинегина Т.К., Базанова Л.И., Зеленин Е.А., Выдрин Д.С., Хомчановский А.Л., Батанов Ф.И.</i> ПОВТОРЯЕМОСТЬ И ПАРАМЕТРЫ ЦУНАМИ НА ПОБЕРЕЖЬЕ КРОНОЦКОГО ЗАЛИВА ПО ДАННЫМ ИЗУЧЕНИЯ ИХ ОТЛОЖЕНИЙ	394
<i>Пупатенко В.В., Шестаков Н.В.</i> ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ЦУНАМИ ДЛЯ РОССИЙСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ЯПОНСКОГО МОРЯ: ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ GPS/ГЛОНАСС	398
<i>Рожной А.А., Соловьева М.С., Шалимов С.Л., Левин Б.В., Шевченко Г.В., Лоскутов А.В., Чебров Д.В., Копылова Г.Н., Коркина Г.М.</i> ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ВОЛН ЦУНАМИ НА НИЖНЮЮ ИОНОСФЕРУ	401
<i>Хорошавина Я.А., Червова В.А., Феофанов В.А.</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ ГИДРОФИЗИЧЕСКОЙ СЕТИ ПОБЕРЕЖЬЯ КАМЧАТКИ. РЕЗУЛЬТАТЫ	407
<i>Чебров Д.В.</i> РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАБАТЫВАЮЩИЙ ЦЕНТР «ПЕТРОПАВЛОВСК» В СИСТЕМЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О ЦУНАМИ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ РОССИИ	411
Моделирование в геофизике	
<i>Бурмин В.Ю., Кугаенко Ю.А.</i> УТОЧНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СКОРОСТНОЙ МОДЕЛИ В РАЙОНЕ ВУЛКАНОВ БОЛЬШАЯ И МАЛАЯ УДИНА (КЛЮЧЕВСКАЯ ГРУППА ВУЛКАНОВ, КАМЧАТКА) ПО ДАННЫМ О ЛОКАЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ	417
<i>Гоев А.Г., Косарев Г.Л., Санина И.А., Ризниченко О.Ю.</i> ОБ УСТОЙЧИВОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ СКОРОСТНОГО РАЗРЕЗА МЕТОДОМ ФУНКЦИИ ПРИЕМНИКА	422
<i>Долгая А.А., Рашидов В.А.</i> ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РАБОТЫ С ДАННЫМИ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И СТАНЦИЙ ДРАГИРОВАНИЯ, ВЫПОЛНЕННЫХ В РЕЙСАХ НИС «ВУЛКАНОЛОГ» В 1977-1991 гг.	426
<i>Жостков Р.А.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВИБРОСЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЕЙСМИЧЕСКИХ БАРЬЕРОВ	430
<i>Жостков Р.А.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЛУБИННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ПОКРЫТОГО ЛЬДОМ МОРЯ	433
<i>Жостков Р.А.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН В СРЕДАХ С ФИЗИЧЕСКИМИ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИМИ НЕОДНОРОДНОСТЯМИ	437
<i>Хримова М.А., Мордвинова В.В., Кобелева Е.А., Кобелев М.М., Сеньюков С.Л., Назарова З.А.</i> СКОРОСТНАЯ ГЛУБИННАЯ СТРУКТУРА ЗЕМНОЙ КОРЫ И ПОДКОРОВОЙ МАНТИИ КАМЧАТКИ ПО ПРОДОЛЬНЫМ ПРИЕМНЫМ ФУНКЦИЯМ ДАЛЕКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	441
Технические и программные средства геофизического мониторинга	
<i>Виноградов Ю.А., Носкова Н.Н.</i> О ВОЗМОЖНОСТИ РЕГИСТРАЦИИ СЕЙСМИЧЕСКИМИ СТАНЦИЯМИ СИГНАЛОВ ОТ ФРАГМЕНТОВ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ	445

<i>Горнушкин Ю.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЮОННОЙ РАДИОГРАФИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ ВУЛКАНОВ	450
<i>Костылев Д.В., Богинская Н.В.</i> ОБ ОПЫТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ЭЛЕКТРОННЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ НА САХАЛИНЕ И ЮЖНЫХ КУРИЛАХ	455
<i>Ларионов И.А.</i> АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС СБОРА И ОБРАБОТКИ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ	459
<i>Лисейкин А.В., Селезнев В.С.</i> ОЦЕНКА РЕАКЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ НА СЕЙСМИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, ОСНОВАННАЯ НА МЕТОДЕ КОГЕРЕНТНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОЛЕЙ СТОЯЧИХ ВОЛН	463
<i>Пигулевский П.И., Тяпкин О.К., Бурлакова А.О.</i> К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ ПОВЫШЕННОЙ ТЕХНОГЕННОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ В СИСТЕМЕ КОМПЛЕКСНОГО ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИДНЕПРОВЬЯ	468
<i>Преснов Д.А., Агафонов В.М., Груздев П.Д., Собисевич Л.Е.</i> АВТОНОМНЫЙ БУЙ ЛЕДОВОГО КЛАССА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ РЕГИСТРАЦИЮ ГЕОГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ	473
<i>Ромашева Е.И., Матвеевко Е.А., Чеброва А.Ю.</i> СОЗДАНИЕ ЦИФРОВОГО АРХИВА БУМАЖНЫХ СЕЙСМОГРАММ В КФ ФИЦ ЕГС РАН: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	476
<i>Селезнев В.С., Лисейкин А.В., Адилев З.А., Кречетов Д.В.</i> МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПЛОТИН ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИЗМЕНЕНИЙ СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ	480
<i>Уваров В.Н.</i> СПЕКТРОСКОПИЯ ИМПЕДАНСА В ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	485
<i>Хомутов С.Ю.</i> ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ МОНИТОРИНГА ТЕМПЕРАТУРЫ НА ОБСЕРВАТОРИИ «ПАРАТУНКА» ИКИР ДВО РАН	490
<i>Чеброва А.Ю., Чемарев А.С., Матвеевко Е.А.</i> ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ КФ ФИЦ ЕГС РАН В 2019 г.	495
<i>Чемарев А.С., Чеброва А.Ю.</i> ИНТЕРАКТИВНАЯ КАРТА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КАК ИНТЕРФЕЙС ДОСТУПА К СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИМ ДАННЫМ	500
<i>Черепанцев А.С.</i> ВОЗМОЖНОСТИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАБЛЮДЕНИЙ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО СЕЙСМИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ШИРОКОПОЛОСНОГО АКСЕЛЕРОМЕТРА	504
<i>Щекотов А.Ю., Беляев Г.Г., Кобзев В.А.</i> ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЙ ИНДУКЦИОННЫЙ МАГНИТОМЕТР (КОНСТРУКЦИЯ, ОБСЛУЖИВАНИЕ, КАЛИБРОВКА)	509
<i>Керамова Р.А.</i> ЗАПАТЕНТОВАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ 2-х ТЕХНОЛОГИЙ ОПЕРАТИВНОГО, ДИСТАНЦИОННОГО ПРОГНОЗА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ПО СЕЙСМОФЛЮИДОГЕОДИНАМИЧЕСКИМ (СФГД) ПОЛЯМ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ	513
<i>Керамова Р.А., Кудрявцева Е.Н., Гулиева Ш.О., Керамова А.А.</i> СЕЙСМОФЛЮИДОГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ (СФГД) ИССЛЕДОВАНИЯ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ –ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ И ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	519
<i>Решение Седьмой научно-технической конференции «ПРОБЛЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ»</i>	523
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ	528