

Содержание

Секция I. Вулканизм как глобальное явление

О.А. Гирина, А.Г. Маневич, Д.В. Мельников, А.А. Нуждаев, Ю.В. Демянчук Активность вулканов Камчатки и Северных Курил в 2016 г. по данным KVERT	7
А.Б. Белоусов, М.Г. Белоусова Пирокластические потоки вулкана Ключевской, Камчатка	11
О.А. Гирина, Д.В. Мельников, Ю.В. Демянчук, А.Г. Маневич Извержение вулкана Безымянный в 2016-2017 гг. по данным KVERT	14
О.А. Гирина, Д.В. Мельников, А.Г. Маневич, А.А. Нуждаев, Ю.В. Демянчук Хронология событий извержения вулкана Ключевской в 2016 г.	18
Л.И. Гонтовая, В.И. Силаев, Л.П. Вергасова, Л.П. Аникин, Г.А. Карпов К вопросу о глубинности источника флюидно-магматического вещества под Толбачинским и Ключевским вулканам	22
Н.В. Горбач, М.Г. Гавриленко, Т.М. Философова Химический и минеральный составы продуктов извержения вулкана Молодой Шивелуч в сентябре 2016 г.	26
Б.Н. Гордейчик, Т.Г. Чурикова, О.В. Бергаль-Кувикас, А. Кронц, А.Г. Симакин, Г. Вернер Использование Fe-Mg зональности в оливинах для расчетов скоростей подъема и времени эволюции магмы до извержения (первые результаты российско-немецкого проекта по изучению оливинов в камчатских базальтах)	30
В.Г. Дирксен Эволюция климата и природной среды Камчатки в голоцене по данным изучения озерных отложений	34
В.А. Ермаков, М.А. Матвеев Вулкан Шиш в южной части хребта Кумроч	38
Н.А. Жаринов, Ю.В. Демянчук, И.А. Борисов Извержения вулкана Ключевской в 2015-2016 гг.	42
М.Е. Зеленский, В.С. Каменецкий Сульфиды и благородные металлы в примитивных островодужных базальтах на примере вулкана Толбачик, Камчатка	46
Т.А. Котенко, Е.И. Сандимирова, Л.В. Котенко Извержения вулкана Эбеко (о. Парамушир) в 2016-2017 гг.	50
Ю.А. Кугаенко, А.О. Волынец К вопросу об эволюции представлений об ареальном вулканизме	54
С.П. Левашов, Н.А. Якимчук, И.Н. Корчагин, Д.Н. Божежа, П.П. Фирстов, Д.В. Мельников Частотно-резонансная технология обработки спутниковых снимков: о возможности ее применения для мониторинга активности вулканов	58
Д.В. Мельников, А.Г. Маневич, О.А. Гирина Алгоритм автоматического анализа спутниковых снимков MODIS для мониторинга активности вулканов Камчатки и Курильских островов	62

А.Н. Наумов, С.С. Бурнатный, П.С. Минюк, А.Г. Зубов Петромагнитные характеристики плейстоценовых пеплов разреза Половинка, Центральная Камчатская депрессия, Камчатка	66
А.Ю. Озеров К вопросу о механизмах базальтового-андезиобазальтового и андезитового-дацитового типов извержений	70
М.Ю. Пузанков, Л.И. Базанова, О.В. Дирксен, А.Б. Перепелов, С.В. Москалева, Е.В. Карташева Конус Бастион (Жупановская группа вулканов)	74
В.А. Салтыков, Ю.А. Кугаенко, П.В. Воропаев Первое применение в реальном времени методики СОУС'09 для прогноза извержений вулкана Безымянный	78
М.Л. Толстых, М.М. Певзнер, В.Б. Наумов, А.Д. Бабанский, А.О. Волынец Расплавы позднеплейстоценового кальдерообразующего извержения Ичинского вулкана	82
С.А. Хубуная, А.В. Соболев, В.С. Хубуная Геохимические особенности темноцветных минералов, продуктов взрывной и эффузивной деятельности вулкана Ключевской – показатели присутствия магматических очагов	86
Секция II. Геодинамика зоны перехода океан-континент	
Р.Р. Акбашев, П.П. Фирстов, Д.В. Мельников Отклик градиента потенциала атмосферного электрического поля на прохождение эруптивного облака при извержении вулкана Шивелуч 16.12.2016 г.	90
Л.П. Аникин, Ю.И. Блох, В.И. Бондаренко, А.С. Долгаль, А.А. Долгая, П.Н. Новикова, В.В. Петрова, О.В. Пилипенко, В.А. Рашидов, А.А. Трусов Новые данные о строении подводных вулканов и островов Курильской островной дуги	94
С.В. Болдина, Г.Н. Копылова Гидрогеодинамические эффекты Жупановского землетрясения 30.01.2016 г., $M_w=7,2$ (по данным равномерных наблюдений)	98
Д.И. Будилов, П.П. Фирстов, Е.О. Макаров, Д.В. Исакевич Разработка автоматизированного аппаратно-программного комплекса для регистрации подпочвенных газов в пункте «Институт» на Петропавловск-Камчатском геодинамическом полигоне	102
А.В. Викулин Вулканизм как составная часть волнового планетарного геодинамического процесса	106
А.И. Герус, А.В. Викулин Геодинамические волны деформации в блоковой геосреде и их модельное представление в виде волн миграции сейсмической и вулканической активности	110
А.А. Гусев, А.А. Скоркина, В.М. Павлов, И.Р. Абубакиров, Е.М. Гусева Получение массовых оценок региональных моментных магнитуд M_w и установление их связи с M_L для субдукционных камчатских землетрясений	114
А.А. Долгая Миграция геодинамической (вулканической и сейсмической) активности как многомасштабное явление	118

В.А. Касимова, Г.Н. Копылова, А.А. Любушин Вариации параметров фонового сейсмического шума на стадиях подготовки сильных землетрясений Камчатки	122
А.И. Кожурин, Е.А. Зеленин Активные разломы Восточного вулканического фронта: параметры, возможные механизмы образования	126
Ю.А. Кугаенко Аномалии микросейсм в районах вулканической активности	130
М.В. Лемзиков Пространственное поглощение сейсмических волн в вулканогенных горных породах вблизи вулкана Кизимен	134
Е.О. Макаров, П.П. Фирстов Оценка потока подпочвенного радона на одном из пунктов сети регистрации подпочвенных газов Петропавловск-Камчатского геодинамического полигона	138
А.И. Малиновский Геохимия терригенных пород как индикатор геодинамических обстановок седиментации Западно-Сахалинского террейна	142
С.А. Федотов, А.В. Соломатин, А.В. Кирюхин Долгосрочный сейсмический прогноз для Курило-Камчатской дуги на XI 2016 – X 2021 гг., его развитие и применение; особенности сейсмичности Курило-Камчатской дуги до и после глубокого Охотоморского землетрясения 24.V 2013 г., $M = 8,3$	146
П.П. Фирстов, М.А. Лобачева, Д.И. Будилов Оценка энергии взрывов на вулкане Алаид по акустическим сигналам	150
Секция III. Гидротермальные процессы: геотермия, геохимия, метасоматоз	
А.Б. Белоусов, М.Г. Белоусова Роль оползней в формировании гейзеров Долины Гейзеров, Камчатка	154
И.А. Бойкова, А.В. Сергеева Калишпатовые сферолиты в перлитах Ягоднинского месторождения (Камчатка)	158
В.А. Дроздин Температура и строение атмосферы	162
Е.С. Житова, А.А. Нуждаев Минеральное разнообразие солей термальных полей Южной Камчатки	166
Е.Г. Калачева, Ю.А. Таран Роль гидротермальных систем Курильской островной дуги в выносе магматических компонентов	169
Е.С. Кляпицкий, О.В. Бергаль-Кувикас, А.Н. Рогозин Кальдерообразующие извержения основного и среднего составов: геодинамические обстановки и условия формирования	173
Г.Н. Копылова Гидрогеосейсмологические исследования на Камчатке: история и результаты	177
М.А. Назарова, К.В. Тарасов Минералого-геохимические особенности вещества новообразований пещеры ТТИ-50 (отбор 2016 г.)	181

А.А. Нуждаев Геолого-геохимическая модель Кошелевской газо-гидротермальной системы	183
И.А. Нуждаев Уточнение строения геотермальных месторождений Паужетско-Камбально-Кошелевского района на основании магнитометрических исследований	185
В.М. Округин, Н.А.Малик, О.А. Зобенько, Ш.С. Кудаева, С.В. Москалева, Е.Ю. Плутахина, Е.Д. Скильская, К.О. Шишканова, Д.А. Яблокова Активные вулканы и редкометальная минерализация Камчатского края	189
А.Ю. Поляков Проникновение локальных метеорных вод в Мутновский продуктивный геотермальный резервуар, по данным исследований изотопного состава воды (δD, $\delta^{18}O$)	192
С.Н. Рычагов, Т.М. Философова, М.С. Чернов, Е.С. Житова, О.В. Кравченко, А.В. Сергеева Минералорудообразование в основании толщи глин Восточно-Паужетского термального поля Паужетской гидротермальной системы (Южная Камчатка)	196
Т.В. Рычкова Моделирование влияния инъекции холодной воды на гидротермальный резервуар на примере гидротермальной системы Долины Гейзеров	200
Д.П. Савельев, Т.М. Философова Аварунит из шлиховых проб бассейна р. Белой (гипербазитовый массив г. Солдатской, п-ов Камчатский Мыс)	204
А.В. Сергеева Минеральный состав гидротермальных глин, сформированных под действием разгрузок различного типа	207
К.В. Тарасов, О.М. Топчиева О выносе мышьяка низкотемпературными гидротермами Курильских островов (острова Кунашир, Шиащкотан)	211
К.В. Тарасов, О.М. Топчиева Особенности миграции и накопления стронция в гидротермальных метасоматитах Курильских островов (Кунашир, Кетой, Ушишир, Шиащкотан)	215
С.О. Феофилактов Электропроводность зон разгрузки парогидротерм Паужетского и Нижне-Кошелевского геотермальных месторождений (Южная Камчатка)	219
Ю.В. Фролова, М.С. Чернов, С.Н. Рычагов, В.Н. Соколов, А.М. Мосин, Р.А. Кузнецов Преобразование андезитов в разрезе Восточно-Паужетского термального поля (Южная Камчатка)	223
О.О. Усачева Термогидродинамическое моделирование Мутновского геотермального месторождения в связи с возможностями увеличения мощности ГеоЭС	227