

## Содержание

### Секция I. Вулканизм как глобальное явление

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

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

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

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