

Содержание

Кузнецова М.В. Ценные и редкие книги по естественным наукам в фонде научной библиотеки ИВиС ДВО РАН	7
Сессия: Вулкан Авачинский	
Гирина О.А., Озеров А.Ю., Мельников Д.В., Маневич А.Г. Вулкан Авачинский: мониторинг и основные характеристики извержений	11
Дирксен О.В., Базанова Л.И. Оценка вулканической опасности для участка юго-западного подножия вулканов Авачинский и Корякский	15
Дубровская И.К., Черкашин Р.И., Чирков С.А. Тепловой (ThermaCam SC 640) и сейсмический режим вулкана Авачинский в 2000-2018 гг.	19
Малик Н.А. Результаты наблюдений за температурой и составом газа фумарол Авачинского вулкана наземными методами в 2013–2018 гг.	22
Озеров А.Ю., Мельников Д.В. Новый подход к мониторингу вулканов Авачинский и Корякский	24
Секция I. Вулканизм как глобальное явление	
Маневич А.Г., Гирина О.А., Мельников Д.В., Нуждаев А.А., Демянчук Ю.В., Котенко Т.А. Активность вулканов Камчатки и Курил в 2018 г.	28
Базанова Л.И., Пономарева В.В., Портнягин М.В., Перепелов А.Б. Возраст и масштаб сильнейших эксплозивных извержений в районе кальдеры Пальцевской (Восточная Камчатка)	32
Белоусов А.Б., Белоусова М.Г. Морфология, закономерности формирования и остывания лавовых труб извержения вулкана Толбачик 2012-2013 гг.	36
Бергаль-Кувикас О.В., Bouvet de Maisonneuve С. Проблема идентификации маркирующих горизонтов тефры кальдерообразующих извержений Юго-Восточной Азии	40
Блюмкина М.Е., Жукова Е.А. Петрофизические свойства меловых вулканогенных пород Авачинской бухты (Камчатка)	44
Волынец А.О., Певзнер М.М., Лебедев В.А, Кушева Ю.В., Толстых М.Л., Бабанский А.Д. Периоды покоя и активизации вулканизма в массивах гор Костина и Ахтанг, Срединный хребет, Камчатка	47
Волынец А.О., Толстых М.Л., Бабанский А.Д., Певзнер М.М. Вулканические массивы Большой Чекчебоной и Большая Кетепана: первые геохимические данные о составе пород	51
Гирина О.А., Мальковский С.И., Сорокин А.А., Лупян Е.А. Ретроспективный анализ распространения эруптивной тучи во время катастрофического извержения вулкана Шивелуч в ноябре 1964 г.	55
Гирина О.А., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Мальковский С.И., Уваров И.А., Марченков В.В. Извержение вулкана Безымянный 20 января 2019 г.	59

Гирина О.А., Романова И.М., Горбач Н.В., Маневич А.Г., Мельников Д.В. Эруптивная активность вулканов Камчатки в XXI веке по данным информационных систем KVERT и VOKKIA	63
Горбач Н.В., Филоsoфова Т.М. Зональность кристаллов амфибола в продуктах катастрофического извержения вулкана Шивелуч 12 ноября 1964 г.: к проблеме механизма и динамики извержения	66
Дроздин В.А., Чирков С.А., Сокоренко А.В. Природа газлифта в применении к вулканическим системам (эксперимент)	70
Жаринов Н.А., Демянчук Ю.В., Борисов И.А. О продолжении нового эруптивного цикла вулкана Шивелуч в 2001-2018 гг., Камчатка	74
Иванов В.В., Дирксен О.В. Распределение извержений вулканов на Камчатке по магнитудам в голоцене: геологический эффект эксплозивного вулканизма и прогнозные оценки	78
Котенко Т.А., Сандиминова Е.И., Котенко Л.В. Извержение вулкана Эбеко (о. Парамушир) в 2018 г.	82
Кугаенко Ю.А., Салтыков В.А., Воропаев П.В. Динамика сейсмогенерирующего объема под Удинскими вулканами (2017-2019 гг.)	86
Ладыгин В.М., Гирина О.А., Фролова Ю.В., Округин В.М. Физико-механические свойства пород вулкана Безымянный	90
Малофеев С.А. Взаимосвязь физических и физико-механических свойств базальтов вулкана Толбачик с их составом и строением	94
Мельников Д.В., Гирина О.А., Маневич А.Г. Характеристика активности вулкана Шивелуч в 2018-2019 гг. по данным наземных и спутниковых наблюдений	98
Певзнер М.М., Каримов Т.Д., Нечушкин Р.И. Толща «синих глин» Центральной Камчатки: возраст и проблема происхождения	102
Пономарев Г.П., Пузанков М. Ю. Распределение породообразующих элементов в системе расплав-кальциевый амфибол-плагиоклаз по экспериментальным данным	106
Пономарева В.В., Горбач Н.В., Пендза Ф., Портнягин М.В., Rogozin A.H., Кляпицкий Е.С., Плечова А.А. Вулканические и палеогеографические события в районе современного пос. Ключи за последние 30 тыс. лет	110
Тарасов К.В., Полушин С.В., Филоsoфова Т.М., Карпов Г.А. Первые результаты изучения микроминеральных фаз на поверхности и включений в пепловых частицах эксплозивных извержений вулканов Камчатки	114
Урманов И.П., Королев С.П. Компьютерные методы и алгоритмы для анализа видеоизображений вулканов	117
Хубуная С.А., Гонтовая Л.И., Максимов А.П., Хубуная В.С. О гетерогенности мантии и магматических камерах под Ключевской группой вулканов (Камчатка)	120
Хубуная В.С., Хубуная С.А. О контаминации высокоглиноземистых андезибазальтов по геохимическим признакам главных элементов и элементов-примесей в оливинах и клинопироксенах (вулкан Ключевской, Камчатка)	124

Широков В.А., Мелекесцев И.В. Сильные эксплозивные извержения на Камчатке по данным радиоуглеродного датирования за последние 10 тысяч лет с объемом продуктов $V \geq 5 \text{ км}^3$ и их прогноз с использованием резонансных ритмов на ближайшие 12 тысяч лет	128
Секция II. Геодинамика зоны перехода океан-континент	
Федотов С.А., Соломатин А.В., Кирюхин А.В. Долгосрочный сейсмический прогноз для Курило-Камчатской дуги на III 2019 – II 2024 гг.; развитие методики мониторинга сейсмического процесса	132
Аникин Л.П., Блох Ю.И., Бондаренко В.И., Долгаль А.С., Долгая А.А., Новикова П.Н., Петрова В.В., Филипенко О.В., Рашидов В.А., Трусов А.А., Чубаров В.М. Комплексные геолого-геофизические исследования подводных и наземных вулканов Курильской островной дуги в 2018-2019 гг.	136
Букатов Ю.Ю., Феофилактов С.О., Нуждаев И.А., Денисов Д.К. Структурные особенности Паужетской гидротермальной системы по гравиметрическим данным	140
Бусс Ю.Ю., Гаврилов В.А., Морозова Ю.В. Комплексные скважинные геофизические измерения на Петропавловск-Камчатском геодинамическом полигоне как основа для подготовки регулярных заключений о сейсмической опасности	144
Денисов Д.К., Нуждаев И.А., Феофилактов С.О. Электропроводность зон разгрузки парогидротерм Больше-Банного и Паужетского геотермальных месторождений	148
Копылова Г.Н., Болдина С.В., Таранова Л.Н., Чубарова Е.Г. Развитие системы гидрогеодинамических наблюдений на Камчатке	152
Лемзиков М.В. Механизмы очагов вулcano-тектонических землетрясений вулкана Кизимен	156
Миронов И.К., Магуськин В.М. Опыт наблюдений за деформациями земной поверхности на малых площадках в разломных зонах в 1984-1995 гг. на Камчатке	160
Нуждаев И.А., Денисов Д.К., Феофилактов С.О. Магнитометрические исследования на термальных полях Камбального вулканического хребта (Южная Камчатка)	163
Пинегина Т.К., Базанова Л.И., Зеленин Е.А., Хомчановский А.Л., Выдрин Д.С., Батанов Ф.И. Первые данные о вертикальных косейсмических деформациях на побережье Кроноцкого залива по результатам палеосейсмологических исследований	167
Федотов С.А., Фирстов П.П., Соломатин А.В., Копылова Г.Н., Черных Е.В. Общему Совету Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН и Камчатского филиала ФИЦ ЕГС РАН по прогнозу землетрясений и извержений вулканов 40 лет (1978-2018 гг.)	171
Феофилактов С.О., Букатов Ю.Ю., Нуждаев И.А., Денисов Д.К. Характеристика зоны разгрузки парогидротерм в центральной части Паужетского геотермального месторождения по геофизическим данным	175
Черкашин Р.И., Дубровская И.К., Муравьев Я.Д. Сейсмический фактор дестабилизации постройки и процессов активизации Ключевского вулкана	179
Яроцкий Г.П. Хаилинский высокомагнитудный центр – геологический уникум Корьякского сейсмического пояса (Северо-Восток Азии)	183

Секция III. Гидротермальные процессы: геотермия, геохимия, метасоматоз

Калачева Е.Г., Котенко Т.А., Волошина Е.В. Типизация и условия формирования термальных вод Курильских островов	187
Калачева Е.Г., Таран Ю.А. Вынос магматических летучих вулканогидротермальными системами Курильских островов	191
Кутырев А.В., Сидоров Е.Г. Платинометаллическая минерализация массивов Эпильчикской группы (Корякское нагорье)	195
Максимов А.П., Фирстов П.П., Чернев И.И. Закономерности вариаций газового состава скважин Мутновской ГЕОЭС в 2018 г.	198
Малик Н.А., Округин В.М., Плутахина Е.Ю., Козлов В.В. Таллий и мышьяк в продуктах деятельности Авачинского вулкана	202
Назарова М.А., Шаблинский А.П., Вергасова Л.П., Филатов С.К., Москалева С.В., Бубнова Р.С. Кнасибфит $K_3Na_4(SiF_6)_3(BF_4)$ редкий минерал вулканических эксгальций	205
Округин В.М., Зобенько О.А., Абрамова В.Д., Яблокова Д.А. Мышьяк и золото в дендритах пирита Мутновского Au-Ag -полиметаллического месторождения	209
Рычагов С.Н., Кравченко О.В., Нуждаев А.А., Чернов М.С. Литология толщи глин Восточно-Паужетского термального поля (Южная Камчатка)	213
Рычагов С.Н., Сандмирова Е.И., Чернов М.С., Сергеева А.В. Новые данные о формировании щелочной минерализации в основании толщи глин Восточно-Паужетского термального поля (Южная Камчатка)	217
Рычкова Т.В., Кирюхин А.В. Моделирование некоторых частных условий формирования и функционирования гейзеров	221
Савельев Д.П., Каменецкий В.С., Философова Т.М., Савельева О.Л., Карташева Е.В., Кузьмина А.А. Наггеты золота и платиноидов на поверхности сульфидных зерен из пикритов Камчатского Мыса: поведение высокосидерофильных элементов в сульфидном расплаве	225
Сергеева А.В. Спектральная характеристика ломонтита Восточно-Паужетского термального поля	228
Топчиева О.М., Назарова М.А. Минералого-геохимические характеристики травертинов Пущинских источников (Камчатка)	232
Фролова Ю.В., Чернов М.С., Рычагов С.Н., Лисицина Д.Д., Кузнецов Р.А., Большаков И.Е., Кириченко В.А. Изменение андезитов Нижне-Кошелевского термального поля в процессе гидротермальной аргиллизации (Южная Камчатка)	236
Чернов М.С., Крупская В.В., Кузнецов Р.А., Рычагов С.Н., Соколов В.Н. Каолинит гидротермальных глин Паужетско-Камбально-Кошелевского геотермального района (Южная Камчатка)	240