

СОДЕРЖАНИЕ

Андреев В.И., Магуськин М. А., Озеров А. Ю. СОСТОЯНИЕ ВУЛКАНА КАРЫМСКИЙ В 2007 г.	3
Андреев В.И., Николаева А.Г. О ВЛИЯНИИ ИЗВЕРЖЕНИЙ ВУЛКАНА КАРЫМСКОГО И КАЛЬДЕРЫ АКАДЕМИИ НАУК (КРАТЕРА ТОКАРЕВА) НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	11
Аникин Л.П., Дунин-Барковский Р.Л., Васильев Г.Ф., Таранов С.Р., Карташова Е.В. ПЛАТИНОИДЫ ОБРАМЛЕНИЯ АВАЧИНСКОЙ БУХТЫ	19
Байков А.И., Васильев Г.Ф., Дунин-Барковский Р.Л., Рябинин Л.А. ВУЛКАНИЗМ И АВАЧИНСКИЙ ПЕРСПЕКТИВНО НЕФТЕГАЗОНОСНЫЙ РАЙОН	23
Бахтиаров В.Ф. , Магуськин М.А. GPS МОНИТОРИНГ ВУЛКАНА КАРЫМСКИЙ	28
Быкасов В.Е. ТУНГУССКИЙ ФЕНОМЕН	34
Викулин А.В. ВИХРЕВЫЕ ДВИЖЕНИЯ И СТРУКТУРЫ: ФИЗИЧЕСКИЙ И ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ	42
Гирина О.А. 15 ЛЕТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАМЧАТСКОЙ ГРУППЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА ВУЛКАНИЧЕСКИЕ ИЗВЕРЖЕНИЯ	52
Горбатиков А.В., Степанова М.Ю., Арнозо Х., Монтесиньос Ф. РАЗВИТИЕ МОДЕЛИ ОСТРОВА ЭЛЬ ИЕРРО КАНАРСКОГО АРХИПЕЛАГА НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО МИКРОСЕЙСМИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И ГРАВИМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	60
Гриб Е.Н. ШПИНЕЛИ КАРЫМСКОГО ВУЛКАНИЧЕСКОГО ЦЕНТРА: ПЕТРОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ	71
Жаринов Н.А., Демянчук Ю.В. ВЕРШИННОЕ ИЗВЕРЖЕНИЕ ВУЛКАНА КЛЮЧЕВСКОЙ (КАМЧАТКА) В 2007 г	81
Зубов А.Г. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПАЛЕОМАГНИТНОГО ИЗУЧЕНИЯ МЕГАПЛАГИОФИРОВЫХ ЛАВ ЩИТОВОГО ВУЛКАНА ПЛОСКИХ СОПОК (КЛЮЧЕВСКАЯ ГРУППА ВУЛКАНОВ, КАМЧАТКА)	90
Иванов В.В. ТЕКУЩИЙ ЦИКЛ АКТИВНОСТИ КЛЮЧЕВСКОГО ВУЛКАНА 1995-2008 ГГ.: РАЗВИТИЕ ПО СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИМ, ФОТО-, ВИДЕО И ВИЗУАЛЬНЫМ ДАННЫМ	100
Карданова О.Ф. РУТУЬ В ХЕМОГЕННЫХ ОСАДКАХ И ТЕРМАЛЬНЫХ ГЛИНАХ	

ГРЯЗЕВЫХ КОТЛОВ КИХПИНЫЧСКОГО ДОЛГОЖИВУЩЕГО ВУЛКАНИЧЕСКОГО ЦЕНТРА (КДВЦ)	110
Карпов Г.А., Алехин Ю.В., Лапицкий С.А. НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО МИКРОЭЛЕМЕНТНОМУ СОСТАВУ ГИДРОТЕРМ И ФУМАРОЛ КАМЧАТКИ	120
Карташева Е.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПРОБ ВУЛКАНОГЕННЫХ ГОРНЫХ ПОРОД И РУД С ПОМОЩЬЮ РЕНТГЕНОВСКОГО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО СПЕКТРОМЕТРА S4 PIONEER	132
Кирюхин А.В., Поляков А.Ю., Богатко Н.П. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГИДРОТЕРМАЛЬНО ИЗМЕНЕННЫХ ПОРОД В ОЧАГАХ РАЗГРУЗКИ ПАРОГИДРОТЕРМ	139
Колосков А.В. Sr-ИЗОТОПНАЯ АНОМАЛИЯ НА КУРИЛАХ – ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ОБЪЯСНЕНИЯ	146
Кравченко Н.М., Кугаенко Ю.А., Салтыков В.А. АНОМАЛИИ ПАРАМЕТРОВ РАЗНОМАСШТАБНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ КАРЫМСКОГО СЕЙСМО-ВУЛКАНИЧЕСКОГО КРИЗИСА 1-2 ЯНВАРЯ 1996 Г.	154
Кугаенко Ю.А. СЕЙСМИЧНОСТЬ КАК ФАКТОР РИСКА ОПОЛЗНЯ 3 ИЮНЯ 2007 Г. В ДОЛИНЕ ГЕЙЗЕРОВ	163
Кугаенко Ю.А., Салтыков В.А., Синицын В.И. РЕКОГНОСЦИРОВОЧНЫЕ СЕЙСМИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ В ДОЛИНЕ ГЕЙЗЕРОВ И КАЛЬДЕРЕ УЗОН, ДЕКАБРЬ 2007 Г.	173
Кузьмина А.А., Сергеева С.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ИОННОГО СОСТАВА ПРИРОДНЫХ ВОД С ПОМОЩЬЮ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ (ВЭЖХ) НА ИОННОМ ХРОМАТОГРАФЕ СТАЙЕР	182
Леонов В.Л., Биндеман И.Н., Рогозин А.Н. НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО Ar-Ar ДАТИРОВАНИЮ ИГНИМБРИТОВ КАМЧАТКИ	187
Леонов В.Л., Рогозин А.Н., Соболевская О.В. РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕРМОМЕТРИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ БОЛЬШЕ-БАННЫХ ТЕРМАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ (ЮЖНАЯ КАМЧАТКА)	197
Лупикина Е.Г., Карпов Г.А. КОРРЕЛЯЦИЯ ПАРАМЕТРОВ БИОФИЛЬНОЙ КОМПОНЕНТЫ В ВОДЕ ОЗ. КАРЫМСКОЕ С ПОСТУПЛЕНИЕМ ВУЛКАНИЧЕСКОГО ПЕПЛА ВУЛКАНА КАРЫМСКИЙ	207
Пономарев Г.П., Павлюков В.К., Абдурахманов А.И., Рыбин А.В., Бородина О.С. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ ИЗОТОПОВ В ОТЛОЖЕНИЯХ НА ФУМАРОЛЬНЫХ ПОЛЯХ ВУЛКАНА КУДРЯВЫЙ(ОСТРОВ ИТУРУП, КУРИЛЬСКИЕ ОСТРОВА)	213

Пономарева О.В. ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ ПОЛЮСА ЗЕМЛИ И СВЯЗАННЫЕ С НИМ СЕЙСМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ	226
Савельев Д.П., Савельева О.Л., Карташева Е.В. ГЕОХИМИЧЕСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА СВЯЗИ МЕЛОВОГО АНОКСИЧЕСКОГО СОБЫТИЯ С ВУЛКАНИЗМОМ В ПОРОДАХ СМАГИНСКОГО КОМПЛЕКСА П-ОВА КАМЧАТСКИЙ МЫС	236
Самкова Т.Ю. МИКРОПОЯСНЫЕ КОМПЛЕКСЫ НА ТЕРМАЛЬНЫХ ПОЛЯХ ПАУЖЕТСКОЙ ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ (ЮЖНАЯ КАМЧАТКА)	244
Сенюков С.Л., Дрознина С.Я., Нуждина И.Н., Гарбузова В.Т., Кожевникова Т.Ю., Толокнова С.Л., Соболевская О.В. МОНИТОРИНГ АКТИВНОСТИ ВУЛКАНОВ КАМЧАТКИ ДИСТАНЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ В 2007 ГОДУ	254
Сероветников С.С., Титков Н.Н., Бахтиаров В.Ф. GPS МОНИТОРИНГ РАЙОНА ВУЛКАНА БЕЗЫМЯННЫЙ (КАМЧАТКА)	264
Смирнов С.Э. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ АНОМАЛИЙ КВАЗИСТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В ПРИЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЕ И АКТИВНОСТЬ ВУЛКАНА ШИВЕЛУЧ	269
Сторчеус А.В. ЗАМЕТКИ К МЕТОДИКЕ РАСЧЕТА СЕЙСМИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ВЗРЫВОВ И ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	274
Фирстов П.П., Пономарев Е.А. ВЛИЯНИЕ МАГМАТИЧЕСКОЙ ВОДЫ НА УДАРНО-ВОЛНОВЫЕ ЭФФЕКТЫ ЭКСПЛОЗИВНЫХ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ИЗВЕРЖЕНИЙ	282
Хубуная С.А., Гонтовая Л.И., Москалева С.В. МАЛОГЛУБИННЫЙ ОЧАГ ВУЛКАНА КЛЮЧЕВСКОЙ (ПО ДАННЫМ ПЕТРОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ)	291
Широков В.А. ВЛИЯНИЕ ОБЩЕПЛАНЕТАРНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ СИЛЬНЫХ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ИЗВЕРЖЕНИЙ ЗЕМЛИ И ПРОБЛЕМА ИХ ДОЛГОСРОЧНОГО ПРОГНОЗА	305
Широков В.А. РАЗРАБОТКА НОВЫХ МЕТОДОВ ДОЛГОСРОЧНОГО ПРОГНОЗА ВУЛКАНИЧЕСКИХ ИЗВЕРЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ИЗУЧЕНИЯ ВЛИЯНИЯ НА НИХ ПЛАНЕТАРНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	315

CONTENTS

Andreev V.I., Maguskin M.A., Ozerov A.Yu. 2007 ACTIVITY OF KARYMSKY VOLCANO	3
Andreev V.I., Nikolaeva A.G. ENVIRONMENTAL IMPACT OF THE KARYMSKY AND AKADEMII NAUK CALDERA (TOKAREV CRATER) ERUPTIONS	11

Anikin L.P., Dunin-Barkovsky R.L., Vasiliev G.F., Taranov S.R., Kartashova E.V. PLATINOIDS OF THE AVACHA BAY SETTING	19
Baikov A.I., Vasiliev G.F., Dunin-Barkovsky R.L., Riabinin L.A. VOLCANISM AND THE “AVACHA PERSPECTIVE GAS-OIL-BEARING AREA”	23
Bakhtiarov V.F., Maguskin M.A. GPS MONITORING OF KARYMSKY VOLCANO	28
Bykasov V.Ye. TUNGUS PHENOMENON	34
Vikulin A.V. VORTEX MOTIONS AND VORTEX STRUCTURES: PHYSICAL AND GEOLOGICAL ASPECTS OF THE PROBLEM	42
Girina O.A. KAMCHATKAN VOLCANIC ERUPTION RESPONSE TEAM – 15 YEARS OF WORK	52
Gorbatikov, A.V., Stepanova, M.Yu., Arnoso, J.; Montesinos, F.G. DEVELOPMENT OF THE MODEL OF EL HIERRO ISLAND (CANARY ISLANDS) ON A BASIS OF COMPLEMENTARY INTERPRETATION THE RESULTS OF LOW-FREQUENCY MICROSEISMIC SOUNDING AND GRAVIMETRIC SURVEY	60
Grib E.N. SPINELS FROM THE KARYMSKY VOLCANIC CENTER: PETROGENETIC INTERPRETATION	71
Zharinov N.A., Yu.V. Demyanchuk Yu.V. THE SUMMIT ERUPTION OF KLYUCHEVSKOY VOLCANO IN 2007 (KAMCHATKA)	81
Zubov A.G. PRELIMINARY RESULTS OF PALEOMAGNETIC RESEARCH OF MEGAPLAGIOPHYRE LAVAS FROM PLOSKY SOPKI SHIELD VOLCANO (KLUCHEVSKAYA GROUP OF VOLCANOES, KAMCHATKA)	90
Ivanov V.V. CURRENT CYCLE OF ACTIVITY OF KLYUCHEVSKOY VOLCANO 1995 – 2008: ITS DEVELOPMENT ACCORDING SEISMIC, PHOTO AND VISUAL DATA	100
Kardanova O.F. HG IN MINERAL SEDIMENTS AND THERMAL CLAYS FROM MUD POOLS AT THE LONG-LIVED KIKHPINYCH VOLCANIC CENTER	110
Karpov G.A., Alekhin Yu.V., Lapitsky S.A. NEW DATA ON MINOR ELEMENT COMPOSITION OF THERMAL SPRINGS AND FUMARoles OF KAMCHATKA	120
Kartasheva Ye.V. CHEMICAL COMPOSITION OF IGNEOUS ROCKS AND ORES SAMPLES ON DATA OF S4 PIONEER X-RAY SPECTROMETER ANALYSES	132

Kiryukhin A.V., Polyakov A.Y., Bogatko N.P. INVERSE MODELING APPLICATIONS TO ESTIMATION OF THE HEAT PROPERTIES OF THE ALTERATED ROCKS IN THE HYDROTHERMAL DISCHARGE AREAS	139
Koloskov A.V. SR-ISOTOPE ANOMALY ON THE KURILE ISLANDS: POSSIBLE WAYS OF AN EXPLANATION	146
Kravchenko N.M., Kugaenko Yu.A., Saltykov V.A. ANOMALIES IN PARAMETERS OF MULTI-SCALE SEISMICITY BEFORE KARYMSKY SEISMO-VOLCANIC CRISIS	154
Kugaenko Yu.A. SEISMICITY AS THE RISK FACTOR OF JUNE 3, 2007 KAMCHATKA LANDSLIDE IN THE VALLEY OF THE GEYSERS	163
Kugaenko Yu.A., Saltykov V.A., Sinitsyn V.I. RECONNAISSANCE SEISMIC OBSERVATIONS IN THE VALLEY OF THE GEYSERS AND UZON CALDERA, DECEMBER 2007	173
Kuzmina A.A., Sergeeva S.V. STAYER HIGH- PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY IN STUDYING IONIC COMPOSITION OF NATURAL WATERS	182
Leonov V.L., Bindeman I.N., Rogozin A.N. EPISODITY OF IGNYMBRITE VOLCANISM IN THE KAMCHATKA DETERMINATED BY AR-AR DATING	187
Leonov V.L., Rogozin A.N., Sobolevskaya O.V. GEOHERMAL STRUCTURE OF THE BOLSHE-BANNY THERMAL SPRINGS FIELD (SOUTHERN KAMCHATKA)	197
Lupikina E.G., Karpov G.A. CORRELATION OF BIOPHILLIC COMPONENT PARAMETERS IN THE KARYMSKOYE LAKE WATER, GIVEN VOLCANIC ASH SUPPLY FROM THE KARYMSKY VOLCANO	207
Ponomarev G.P., Pavlyukov V.K., Abdurakhmanov A.I., Rybin A.V., Borodina O.S. DISTRIBUTION OF RADIOACTIVE ISOTOPES IN DEPOSITS AT FUMAROLIC FIELDS OF KUDRIAVY VOLCANO, ITURUP ISLAND, THE KURILE ISLANDS	213
Ponomareva O.V. PERIODIC MOTIONS OF THE EARTH'S POLE AND RELATED SEISMIC PROCESSES	226
Savelyev D.P., Savelyeva O.L., Kartasheva E.V. GEOCHEMICAL EVIDENCES FOR THE RELATIONSHIP BETWEEN CRETACEOUS ANOXIC EVENTS AND VOLCANISM IN ROCKS FROM SMAGIN COMPLEX ON THE KAMCHATSKY MYS PENINSULA	236
Samkova T.Yu. MICROZONE COMPLEXES ON THERMAL FIELDS OF PAUZHETKA HYDROTHERMAL SYSTEM (SOUTHERN KAMCHATKA)	244

Senyukov S.L., Droznina S.Y., Nuzhdina I.N., Garbuzova V.T., Kozhevnikova T.Y., Toloknova S.L., Sobolevskaya O.V. MONITORING OF ACTIVE KAMCHATKAN VOLCANOES USING REMOTE METHODS IN 2007	254
Serovetnikov S.S., Titkov N.N., Bahtiarov V.F. GPS MONITORING OF BEZIMYANY VOLCANO (KAMCHATKA)	264
Smirnov S.Ed. RESEARCH OF POSITIVE ANOMALIES OF QUASISTATIC ELECTRIC FIELD IN THE NEAR-EARTH ATMOSPHERE AND ACTIVITY OF SHIVELUCH VOLCANO.	269
Storcheus A.V. NOTES ON THE METHOD FOR CALCULATION OF SEISMIC ENERGY OF ARTIFICIAL EXPLOSIONS AND EARTHQUAKES	274
Firstov P.P., Ponomarev Ye.A. INFLUENCE OF MAGMATIC WATER ON AIR-SHOCK WAVE EFFECTS FROM EXPLOSIVE VOLCANIC ERUPTIONS	282
Khubunaya S.A., Gontovaya L.I., Moskaleva S.V. SHALLOW MAGMATIC CHAMBER OF KLYUCHEVSKOY VOLCANO (ON PETROLOGIC AND GEOPHYSICAL DATA)	291
Shirokov V.A. INFLUENCE OF PLANETARY SPACE AGENTS ON AN ORIGINATING OF STRONG VOLCANIC ERUPTIONS OF THE EARTH AND PROBLEM OF THEIR LONG-RANGE FORECASTING	305
Shirokov V.A. PROBLEM OF THE LONGTERM FORECASTING OF VOLCANIC ERUPTIONS AND PREDICTION OF STRONG ERUPTIONS OF VOLCANOES OF THE EARTH TILL 2030	315