

	СОДЕРЖАНИЕ	
ВВЕДЕНИЕ		6
Айкельбергер Дж., Гордеев Е.И., Коягучи Т. РОССИЙСКО-ЯПОНСКО-АМЕРИКАНСКОЕ ПАРТНЕРСТВО В ПОЗНАНИИ ЭКСПЛОЗИВНОГО ВУЛКАНИЗМА		7
Богоявленская Г.Е., Гирина О.А. ВУЛКАН БЕЗЫМЯННЫЙ: 50 ЛЕТ АКТИВНОСТИ		11
Айкельбергер Дж., Гирина О.А. ПОВЕДЕНИЕ МАГМЫ В КАНАЛЕ ПРИ СЕКТОРНОМ ОБРУШЕНИИ ПОСТРОЙКИ, НА ПРИМЕРЕ ВУЛКАНОВ БЕЗЫМЯННЫЙ И СЕНТ-ХЕЛЕНС		17
Палистер Дж. ОБРАЗОВАНИЕ МАГМАТИЧЕСКИХ ПЛЮМОВ И СПУСКОВОЙ МЕХАНИЗМ ИЗВЕРЖЕНИЯ ВУЛКАНА СЕНТ-ХЕЛЕНС – ПОНИМАНИЕ ЕГО ТЕКУЩЕЙ АКТИВНОСТИ		20
Хубуная С.А., Гонтовая Л.И. МАГМАТИЧЕСКИЕ ОЧАГИ ПОД КЛЮЧЕВСКОЙ ГРУППОЙ ВУЛКАНОВ (КАМЧАТКА)		22
Белоусов А.Б., Войт Б., Белоусова М.Г. ИЗВЕРЖЕНИЕ ВУЛКАНА БЕЗЫМЯННЫЙ В 1956 г. И СХОДНЫЕ СОБЫТИЯ В МИРЕ: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЭРУПТИВНЫХ СОБЫТИЙ, ОТЛОЖЕНИЯ И МЕХАНИЗМ		43
Панов В.К. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ, ПРОИСХОДЯЩИХ ПРИ ИЗВЕРЖЕНИИ ТИПА «НАПРАВЛЕННЫЙ ВЗРЫВ»		49
Артемяева Н., Белоусов А., Войт Б., Белоусова М. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРАВЛЕННОГО ВЗРЫВА ИЗВЕРЖЕНИЯ ВУЛКАНА БЕЗЫМЯННЫЙ В 1956 г.		58
Гвишиани А.Д., Злотники Ж., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Родкин М.В. ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ ДЛЯ АНАЛИЗА ЭЛЕКТРОТЕЛЛ УРИЧЕСКИХ ДАННЫХ В СВЯЗИ С МОНИТОРИНГОМ ВУЛКАНИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ		62
Сенюков С.Л., Дрознина С.Я., Нуждина И.Н., Гарбузова В.Т., Кожевникова Т.Ю. ИССЛЕДОВАНИЯ ВУЛКАНОВ КАМЧАТКИ ДИСТАНЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ В 2005 г.		64
Маневич А.Г., Гирина О.А., Малик Н.А., Мельников Д.В., Ушаков С.В., Демянчук Ю.В., Котенко Л.В. АКТИВНОСТЬ ВУЛКАНОВ КАМЧАТКИ И СЕВЕРНЫХ КУРИЛ В 2005 г.		76
Гирина О.А., Горбач Н.В. ИЗВЕРЖЕНИЕ ВУЛКАНА БЕЗЫМЯННЫЙ В 2005 г., КЛЮЧЕВСКАЯ ГРУППА ВУЛКАНОВ, КАМЧАТКА		87
Андреев В.И., Магуськин М.А., Сенюков С.Л., Озеров А.Ю. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗВЕРЖЕНИЯ ВУЛКАНА КАРЫМСКИЙ В 2005 г.		98
Вест М. СЕЙСМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ ПРИ ИЗВЕРЖЕНИИ ВУЛКАНА АВГУСТИН В 2006 г., АЛЯСКА		104
Сторчеус А.В., Плотников С.П. СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКСПЛОЗИЙ ВУЛКАНА КАРЫМСКИЙ В 2001-2004 гг.		106
Горбач Н.В. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКСТРУЗИВНОГО КУПОЛА И СОСТАВ ПРОДУКТОВ ИЗВЕРЖЕНИЙ ВУЛКАНА ШИВЕЛУЧ В 2004-2005 гг.		112

Дрознин В.А., Дубровская И.К. ФУМАРОЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ВУЛКАНА АВАЧИНСКИЙ В 2004-2005 гг. (ДИСТАНЦИОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ)	120
Певзнер М.М., Вольнец А.О. ГОЛОЦЕНОВЫЙ ВУЛКАНИЗМ СРЕДИННОГО ХРЕБТА КАМЧАТКИ	127
Блох Ю.И., Бондаренко В.И., Рашидов В.А., Трусов А.А. ВУЛКАНИЧЕСКИЙ МАССИВ АЛАИД (КУРИЛЬСКАЯ ОСТРОВНАЯ ДУГА)	135
Хлебородова О.А. ДВА ТИПА МАГМ КУРИЛЬСКОЙ ОСТРОВНОЙ ДУГИ: ВЛИЯНИЕ ВЯЗКОСТИ И ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ПРОЦЕСС ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ	144
Фраймюллер Дж., Сервелли П., Кауфман М., Форниер Т., Пауэр Дж. ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАЙОНА ИЗВЕРЖЕНИЯ ВУЛКАНА АВГУСТИН В 2006 г., АЛЯСКА	156
Магуськин М.А., Левин В.Е. ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ДЕФОРМАЦИЙ ЗЕМНОЙ КОРЫ В КАРЫМСКОМ ВУЛКАНИЧЕСКОМ ЦЕНТРЕ	157
Андреев В.И. ОБЪЕМНАЯ АКТИВНОСТЬ РАДОНА В СПОНТАННЫХ ГАЗАХ КАРЫМСКИХ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ В 1996-2005 гг.	166
Савельева О.Л. СОПОСТАВЛЕНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ И БИОТИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ С ВУЛКАНИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ В КАЙНОЗОЕ КАМЧАТКИ	170
Кирюхин А.В., Асаулова Н.П., Финстерле С., Рычкова Т. В., Обора Н.В., Богатко Н.П. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАУЖЕТСКОГО ГЕОТЕРМАЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ iTOUGH2	178

CONTENTS

Eichelberger J., Gordeev E., Koyaguchi T. RUSSIA-JAPAN-US PARTNERSHIP TO UNDERSTAND EXPLOSIVE VOLCANISM	7
Bogoyavlenskaya G.E., Girina O.A. BEZYMIANNY VOLCANO - 50 YEARS OF ACTIVITY	11
Eichelberger J., Girina O.A. ASPECTS OF CONDUIT FLOW REVEALED BY SECTOR-COLLAPSE VOLCANISM: EXAMPLES FROM BEZYMIANNY AND MOUNT ST HELENS	17
Pallister J. S. MAGMATIC PLUMBING & ERUPTION TRIGGERING AT MOUNT ST. HELENS – INSIGHTS FROM THE CURRENT ERUPTION	20
Khubunaya S.A., Gontovaya L.I., Sobolev A.V., I.V. Nizcous MAGMA CHAMBERS BENEATH THE KLYUCHEVSKAYA GROUP OF VOLCANOES	22
Belousov A.B., Voight B., Belousova M.G. THE 1956 ERUPTION OF BEZYMIANNY AND SIMILAR EVENTS WORLDWIDE: ERUPTIVE SEQUENCES, DEPOSITS AND MECHANISMS	43
Panov V.K. LABORATORY SIMULATIONS OF VOLCANIC «DIRECTED BLAST» TYPE ERUPTION PROCESSES	49
Artemieva N., Belousov A., Voight B., Belousova M. NUMERICAL MODELING OF THE 1956 BEZYMIANNY DIRECTED BLAST	58

Gvishiani A.D., Zlotniki J., Agayan S., Bogoutdinov Sh., Rodkin M.V. APPLICATION OF FUZZY-LOGIC-BASED ALGORITHMS FOR ANALYSIS OF GEOELECTRIC DATA IN CONNECTION WITH MONITORING OF VOLCANIC ACTIVITY	62
Senyukov S.L., Droznina S.Y., Nuzhdina I.N., Garbuzova V.T., Kozhevnikova T.Y. MONITORING OF ACTIVE KAMCHATKAN VOLCANOES USING REMOTE METHODS IN 2005	64
Manevich A.G., Girina O.A., Malik N.A., Melnikov D.V., Ushakov S.V., Demyanchuk Yu.V., Kotenko L.V. 2005 ACTIVITY OF KAMCHATKA AND NORTHERN KURILES VOLCANOES	76
Girina O.A., Gorbach N.V. JANUARY 11, 2005 ERUPTION OF BEZYMIANNY VOLCANO	87
Andreev V.I., Maguskin M.A., Senyukov S.L., Ozerov A.Yu. CHARACTERISTIC FEATURES OF 2005 ERUPTION OF KARYMSKY VOLCANO	98
West M. SEISMIC MANIFESTATIONS OF THE 2006 ERUPTION OF AUGUSTINE VOLCANO	104
Storcheus A.V., Plotnikov S.P. SEISMOLOGICAL INVESTIGATION OF KARYMSKY VOLCANO EXPLOSIONS DURING 2001-2004	106
Gorbach N.V. 2004-2005 LAVA COMPOSITIONS OF THE SHEVELUCH EXTRUSIVE DOME	112
Droznin V.A., Dubrovskaya I.K. AVACHINSKY VOLCANO FUMAROLIC ACTIVITY IN 2004-2005 (REMOTE SENSING MEASUREMENTS)	120
Pevzner M.M., Volynets A.O. HOLOCENE VOLCANISM OF SREDINNY RANGE, KAMCHATKA	127
Blokh Yu.I., Bondarenko V.I., Rashidov V.A., Trusov A.A. THE ALAID VOLCANIC MASSIF (KURILSKAYA ISLAND-ARC SYSTEM)	135
Khleborodova O. A. TWO TYPES OF THE KURILE ISLAND ARC MAGMAS AND THEIR POSSIBLE MECHANISM OF FORMATION: INFLUENCE OF VISCOSITY AND GEODYNAMIC CONDITIONS UPON MAGMAS DIFFERENTIATION PROCESSES	144
Freymueller J., Cervelli P., Kaufman M., Fournier T., Power J. GEODETIC STUDIES OF THE 2006 ERUPTION OF AUGUSTINE VOLCANO, ALASKA	156
Maguskin M.A., Levin V.E. GEODESIC MONITORING OF GROUND DEFORMATION AT THE KARYMSKY VOLCANIC CENTER	157
Andreev V.I. VOLUMETRIC ACTIVITY OF RADON IN SPONTANEOUS GASES FROM KARYMSKY HYDROTHERMAL SOURCES IN 1996-2005	166
Savelyeva O.L. CORRELATION OF CLIMATIC AND BIOTIC EVENTS WITH VOLCANIC ACTIVITY DURING THE CENOZOIC IN KAMCHATKA	170
Kiryukhin A.V., Asaulova N.P., Finsterle S., Rychkova T.V., Obora N.V., Bogatko N.P. NUMERICAL MODELING THE PAUZHETSKY GEOTHERMAL FIELD, KAMCHATKA, RUSSIA, USING ITOUGH2	178