

ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

**RUSSIAN
GEOLOGY
AND
GEOPHYSICS**

3

Том 56, 2015

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 56, № 3	Март 2015
--------------------------	-------------------------------	-------------	--------------

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОХИМИЯ, ИЗОТОПНАЯ ГЕОХИМИЯ И ГЕОДИНАМИКА

Мартынов А.Ю., Мартынов Ю.А., Рыбин А.В., Кимура Дж.-И. Роль задуговых процессов в происхождении субдукционных магм: новые данные по изотопии Sr, Nd и Pb в вулканитах ранних этапов формирования о. Кунашир (<i>Курильская островная дуга</i>).....	469
Врублевский В.В. Источники и геодинамические условия петрогенезиса Верхнепетропавловского щелочно-базитового интрузивного массива (<i>средний кембрий, Кузнецкий Алатау, Сибирь</i>)	488
Бурцева М.В., Рипп Г.С., Посохов В.Ф., Мурзинцева А.Е. Нефриты Восточной Сибири: геохимические особенности и проблемы генезиса.....	516
Арискин А.А., Данюшевский Л.В., Конников Э.Г., Маас Р., Костицын Ю.А., Мак-Нил Э., Меффре С., Николаев Г.С., Кислов Е.В. Довыренский интрузивный комплекс (<i>Северное Прибайкалье, Россия</i>): изотопно-геохимические маркеры контаминации исходных магм и экстремальной обогащенности источника	528

РУДНАЯ ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ

Боровиков А.А., Бульбак Т.А., Борисенко А.С., Рагозин А.Л., Палесский С.В. Поведение рудных элементов в окисленных хлоридных и карбонатно-хлоридно-сульфатных гетерофазных флюидах Cu-Mo(Au)-порфировых месторождений (<i>по экспериментальным данным</i>)	557
Берзина А.П., Берзина А.Н., Гимон В.О., Баянова Т.Б., Киселева В.Ю., Крымский Р.Ш., Лепехина Е.Н., Палесский С.В. Жирекенская Мо-порфировая рудно-магматическая система (<i>Восточное Забайкалье</i>): U-Pb возраст, источники, геодинамическая обстановка.....	571
Исакова А.Т., Панина Л.И., Рокосова Е.Ю. Карбонатитовые расплавы и генезис апатитового оруденения на Гулинском плутоне (<i>север Восточной Сибири</i>).....	595

ГЕОФИЗИКА

Шерендо Т.А., Вдовин А.Г., Мартышко П.С., Митрофанов В.Я., Алексеев А.В., Замятин Д.А., Важенин В.А., Памятных Л.А. Природа геомагнитных аномалий в метаморфизованных дунитах с хромитовым оруденением в южной части Ключевского альпинотипного массива (<i>Средний Урал</i>)	608
Лапковский В.В., [Истомин А.В.], Конторович В.А., Бердов В.А. Корреляция разрезов скважин как многомерная оптимизационная задача.....	624
Горнов П.Ю. Зависимость теплопроводности горных пород Комсомольского рудного района (<i>Хабаровский край</i>) от минерального состава и метасоматизма	631

SIBERIAN BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

SCIENTIFIC JOURNAL
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 56, № 3	March 2015
----------------------------	---------	--------------	---------------

CONTENTS

GEOCHEMISTRY, ISOTOPE GEOCHEMISTRY, AND GEODYNAMICS

Martynov A.Yu., Martynov Yu.A., Rybin A.V., and Kimura J.-I. Role of back-arc tectonics in the origin of subduction magmas: new Sr, Nd, and Pb isotope data from Middle Miocene lavas of Kunashir Island (<i>Kurile Island Arc</i>).....	469
Vrublevskii V.V. Sources and geodynamic setting of petrogenesis of the Middle Cambrian Upper Petropavlovka alkaline basic intrusive pluton (<i>Kuznetsk Alatau, Siberia</i>)	488
Burtseva M.V., Ripp G.S., Posokhov V.F., Murzintseva A.E. Nephrites of East Siberia: geochemical features and problems of genesis	516
Ariskin A.A., Danyushevsky L.V., Konnikov E.G., Maas R., Kostitsyn Yu.A., McNeill A., Meffre S., Nikolaev G.S., and Kislov E.V. The Dovyren intrusive complex (<i>northern Baikal region, Russia</i>): isotope-geochemical markers of contamination of parental magmas and extreme enrichment of the source	528

ORE GEOCHEMISTRY AND MINERALOGY

Borovikov A.A., Bul'bak T.A., Borisenko A.S., Ragozin A.L., and Palesskii S.V. The behavior of ore elements in oxidized heterophase chloride and carbonate–chloride–sulfate fluids of porphyry Cu–Mo(Au) deposits (<i>from experimental data</i>)	557
Berzina A.P., Berzina A.N., Gimon V.O., Bayanova T.B., Kiseleva V.Yu., Krymskii R.Sh., Lepekhina E.N., and Palesskii S.V. The Zhireken porphyry Mo ore-magmatic system (<i>eastern Transbaikalia</i>): U–Pb age, sources, and geodynamic setting.....	571
Isakova A.T., Panina L.I., and Rokosova E.Yu. Carbonatite melts and genesis of apatite mineralization in the Guli pluton (<i>northern East Siberia</i>).....	595

GEOPHYSICS

Sherendo T.A., Vdovin A.G., Martyshko P.S., Mitrofanov V.Ya., Alekseev A.V., Zamyatin D.A., Vazhenin V.A., and Pamyatnykh L.A. The nature of geomagnetic anomalies in metamorphosed chromite-bearing dunites: a case study of the southern Klyuchevskoy complex (<i>Central Urals</i>).....	608
Lapkovskii V.V., Istomin A.V., Kontorovich V.A., and Berdov V.A. Correlation of well logs as a multidimensional optimization problem.....	624
Gornov P.Yu. Relationship of the thermal conductivity of rocks in the Komsomol'sk ore district (<i>Khabarovsk Territory</i>) with minerageny and metasomatism	631