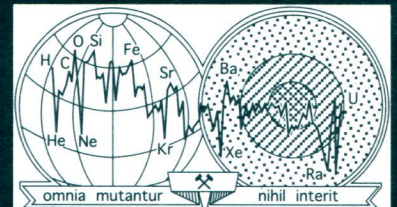




# ГЕОХИМИЯ



<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>

Журнал публикует оригинальные работы по всем разделам геохимии, космохимии, термодинамики природных процессов, геохимии органического вещества, геохимии океана и экологии.



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

**Номер 2, 2014**

---

---

Изотопная геохимия и геохронология габброидов Волковского массива на Урале

*Е. В. Аникина, А. А. Краснобаев, Ю. Л. Ронкин, А. В. Алексеев, С. В. Бушарина,  
И. Н. Капитонов, К. И. Лохов* 99

Закономерности состава вулканитов линейных тектоно-магматических поднятий  
Бразильской котловины

*А. А. Пейве, С. Г. Сколотнев* 124

Ртуть как индикатор современной рудообразующей газо-гидротермальной  
системы (Камчатка)

*С. Н. Рычагов, А. А. Нуждаев, И. И. Степанов* 145

Рудная минерализация в вулканических породах подводных  
возвышенностей Японского моря

*Н. В. Астахова, О. Н. Колесник, В. Т. Сьедин* 158

Вторичное минералообразование в природно-техногенных гидрогеологических  
системах колчеданных месторождений. моделирование образования фазы  
(Fe,Mg)SO<sub>4</sub> · 7H<sub>2</sub>O при окислении сульфидов дегтярского  
медно-колчеданного месторождения

*С. Н. Елохина, Б. Н. Рыженко* 178

---

---

# Contents

---

---

## Vol. 52, No. 2, 2014

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.  
Distributed worldwide by Springer. *Geochemistry International* ISSN 0016-7029.

---

---

### Isotope Geochemistry and Geochronology of the Gabbroids of the Volkov Massif, Urals

*E. V. Anikina, A. A. Krasnobaev, Yu. L. Ronkin, A. V. Alekseeva,  
S. V. Busharina, I. N. Kapitonov, and K. I. Lokhov* 99

### Systematic Variations in the Composition of Volcanic Rocks in Tectono-Magmatic Seamount Chains in the Brazil Basin

*A. Peyve and S. G. Skolotnev* 124

### Mercury as an Indicator of Modern Ore-Forming Gas–Hydrothermal Systems, Kamchatka

*S. N. Rychagov, A. A. Nuzhdaev, and I. I. Stepanov* 144

### Ore Mineralization in Volcanic Rocks from the Submarine Rises of the Sea of Japan

*N. V. Astakhova, O. N. Kolesnik, and V. T. S'edin* 158

### Secondary Mineral-Forming Processes in Natural–Anthropogenic Hydrogeological Systems at Sulfide Deposits. Simulation of the Origin of the Phase $(\text{Fe, Mg})\text{SO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$ in the Course of Sulfide Oxidation at the Degtyarka Copper Sulfide Deposit

*S. N. Elokina and B. N. Ryzhenko* 178

---

---

---

Сдано в набор 20.09.2013 г. Подписано к печати 5.12.2013 г. Дата выхода в свет 13 еж. Формат  $60 \times 88^{1/8}$   
Цифровая печать Усл. печ. л. 12.0 Усл. кр.-отт. 1.4 тыс. Уч.-изд. л. 12.1 Бум. л. 6.0  
Тираж 111 экз. Зак. 2008 Цена свободная

---

Учредитель: Российская академия наук,  
Институт геохимии им. В.И. Вернадского РАН

---

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”  
Отпечатано в ИПИ “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6