

П  
ГЗС

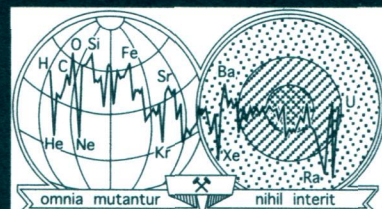
ISSN 0016-7525

Номер 8

Август 2013



# 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 8, 2013

---

---

|   |     |
|---|-----|
| Геохимическая эволюция базальтового магматизма Индийского океана<br><i>Н. М. Сущевская, В. С. Каменецкий, Б. В. Беляцкий, А. В. Артамонов</i>   | 663 |
| Геохимия и модель формирования рудоносных отложений<br>парнокского железо-марганцевого месторождения (Полярный Урал)<br><i>А. И. Брусницын</i>  | 690 |
| Минералого-геохимическая зональность осадков гидротермального узла “Семенов”<br>(13°31'–13°30' с.ш. Срединно-Атлантический хребет)<br><i>В. Ю. Русаков, В. В. Шилов, Б. Н. Рыженко, И. Ф. Габлина, И. А. Рощина,<br/>Т. Г. Кузьмина, Н. Н. Кононкова, И. Г. Добрецова</i> | 717 |

---

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

|  |     |
|--|-----|
| Environmental Geochemistry of Cu, Zn and Pb in Sediment from Qeshm Island-persian Gulf, Iran:<br>a Comparison between the Northern and Southern Coast and Ecological Risk<br><i>Golshan Shirneshan, Alireza Riyahi Bakhtiari, Seyed Jafar Seyfabadi, Samar Mortazavi</i> | 743 |
| Энтальпия образования Zn-содержащего монтмориллонита<br><i>Л. П. Огородова, И. А. Киселева, Л. В. Мельчакова, М. Ф. Вигасина, Н. В. Владыкин</i>   | 750 |
| Правила для авторов  | 754 |

---

---

# Contents

---

---

## Vol. 51, No. 8, 2013

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

---

---

### Geochemical Evolution of Basaltic Magmatism in the Indian Ocean

*N. M. Sushchevskaya, V. S. Kamenetsky, B. V. Belyatsky, and A. V. Artamonov* 663

### Geochemistry and Genetic Model of the Ore-Bearing Sediments of the Parnok Ferromanganese Deposit, Polar Urals

*A. I. Brusnitsyn* 690

### Mineralogical and Geochemical Zoning of Sediments at the Semenov Cluster of Hydrothermal Fields, 13°31'–13°30' N, Mid-Atlantic Ridge

*V. Yu. Rusakov, V. V. Shilov, B. N. Ryzhenko, I. F. Gablina, I. A. Roshchina, T. G. Kuz'mina, N. N. Kononkova, and I. G. Dobretsova* 717

---

## SHORT COMMUNICATION

### Environmental Geochemistry of Cu, Zn and Pb in Sediment from Qeshm Island-Persian Gulf, Iran: a Comparison Between the Northern and Southern Coast and Ecological Risk

*Golshan Shirmeshan, Alireza Riyahi Bakhtiari, Seyed Jafar Seyfabadi, and Samar Mortazavi* 743

### Enthalpy of Formation of Zn-Bearing Montmorillonite

*L. P. Ogorodova, I. A. Kiseleva, L. V. Mel'chakova, M. F. Vlgasina, and N. V. Vladykin* 750

---

### Instruction for Authors

754

---

---

---

Сдано в набор 20.03.2013 г. Подписано к печати 18.06.2013 г. Дата выхода в свет 13 еж. Формат 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
Цифровая печать Усл. печ. л. 12.0 Усл. кр.-отт. 1.7 тыс. Уч.-изд. л. 12.0 Бум. л. 6.0  
Тираж 137 экз. Зак. 1461 Цена свободная

---

Учредители: 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 ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6