

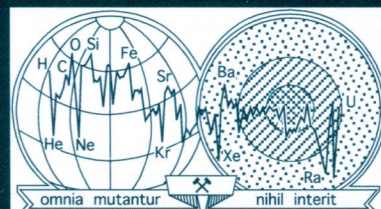
Номер 10

ISSN 0016-7525

Октябрь 2015



# 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 10, 2015

---

---

Растворимость азота, углерода и водорода в расплаве  $\text{FeO}-\text{Na}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$   
и жидком сплаве железа: влияние летучести кислорода

*А. А. Кадик, В. В. Колташев, Е. Б. Крюкова, В. Г. Плотниченко,  
Т. И. Цехоня, Н. Н. Кононкова*

867

Природа “свекофеннских” цирконов Беломорского подвижного пояса Балтийского щита  
и некоторые геодинамические следствия

*А. А. Щипанский, А. И. Слабунов*

888

Бритолитовые руды  $\text{Zr}-\text{Y}-\text{REE}$  месторождения Сахарйок (Кольский полуостров):  
геохимия, минералогия и стадийность образования

*Д. Р. Зозуля, Л. М. Лялина, Е. Э. Савченко*

913

Трансформация органического вещества в голоценовых осадках озера Очки  
(Южное Прибайкалье) по данным пиролиза

*В. Н. Меленевский, Г. А. Леонова, В. А. Бобров, В. А. Каширцев, С. К. Кривоногов*

925

Прогноз влияния кислотного дренажа на изменение гидрогеохимической  
обстановки в районах сульфидсодержащих месторождений

*О. А. Лиманцева, Б. Н. Рыженко, Е. В. Черкасова*

945

---

---

# Contents

---

**Vol. 53, No. 10, 2015**

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

---

Solubility of Nitrogen, Carbon, and Hydrogen in FeO–Na<sub>2</sub>O–Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–SiO<sub>2</sub> Melt  
and Liquid Iron Alloy: Influence of Oxygen Fugacity

*A. A. Kadik, V. V. Koltashev, E. B. Kryukova, V. G. Plotnichenko,  
T. I. Tsekhonya, and N. N. Kononkova*

867

Provenance of “Svecofennian” Zircons in the Belomorian Mobile Belt, Baltic Shield,  
and Some Geodynamic Implications

*A. A. Shchipanskii and A. I. Slabunov*

888

Britholite Ores of the Sakharjok Zr–Y–REE Deposit, Kola Peninsula: Geochemistry,  
Mineralogy, and Formation Stages

*D. R. Zozulya, L. M. Lyalina, and E. E. Savchenko*

913

Transformation of Organic Matter in the Holocene Sediments of Lake Ochki  
(South Baikal Region): Evidence from Pyrolysis Data

*V. N. Melenevskii, G. A. Leonova, V. A. Bobrov, V. A. Kashirtsev, and S. K. Krivonogov*

925

Prediction of the Effects of Acid Mine Drainage on Variations in the Hydrogeochemical  
Environment at Sulfide-Bearing Ore Deposits

*O. A. Limantseva, B. N. Ryzhenko, and E. V. Cherkasova*

945

---

---

Сдано в набор 20.05.2015 г. Подписано к печати 07.08.2015 г. Дата выхода в свет 23.10.2015 г. Формат 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
Цифровая печать Усл. печ. л. 12.0 Усл. кр.-отт. 1.1 тыс. Уч.-изд. л. 11.9 Бум. л. 6.0  
Тираж 91 экз. Зак. 581 Цена свободная

---

Учредитель: Российская академия наук,  
Институт геохимии и аналитической химии 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