

П
Г36

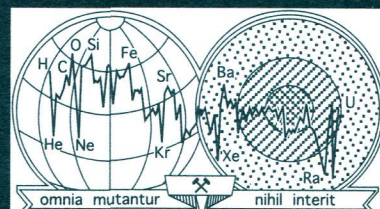
Номер 9

ISSN 0016-7525

Сентябрь 2014



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 9, 2014

Особенности растворения C–O–H летучих в расплавах FeO–Na₂O–Al₂O₃–SiO₂, равновесных с жидким сплавом железа и графитом при 4 ГПа и 1550°C

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

771

Геохимия основных пород платиноносного массива Вурэчуайвенч (Мончегорский комплекс, Кольский регион)

Р. А. Гребнев, Т. В. Рундквист, П. В. Припачкин

791

Радиоактивные элементы в коллизионных и внутриплитных натрий-калиевых гранитоидах: уровни накопления, значение для металлогении

А. Д. Ножкин, Л. П. Рихванов

807

Экспериментальные свидетельства сосуществования двух жидкостей в системе H₂O–SiO₂–NaF–Na₂SO₄ при T = 700°C и P = 2 кбар

З. А. Котельникова, А. Р. Котельников

827

Условия стабильности полициклических ароматических углеводородов при высоких давлениях и температурах

А. Д. Чанышев, К. Д. Литасов, А. Ф. Шацкий, Й. Фурукава, Э. Отани

837

Геохимия стабильных изотопов кислорода и водорода корундоносных пород и минералов северной Карелии как индикатор необычных условий формирования

*С. В. Высоцкий, А. В. Игнатьев, В. И. Левицкий, В. П. Нечаев,
Т. А. Веливецкая, В. В. Яковенко*

843

Краткие сообщения

Химическое пространство и пространство биосферы

Л. А. Грибов, В. И. Баранов

854

Оценка стандартных термодинамических потенциалов каркасных алюмосиликатов кальция с использованием методов линейного программирования

О. В. Ерёмин

859

Contents

Vol. 52, No. 9, 2014

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

Solution Behavior of C–O–H Volatiles in FeO–Na ₂ O–Al ₂ O ₃ –SiO ₂ Melts in Equilibrium with Liquid Iron Alloy and Graphite at 7 GPa and 1550°C	
<i>A. A. Kadik, V. V. Koltashev, E. B. Kryukova, V. G. Plotnichenko, T. I. Tsekhonya, and N. N. Kononkova</i>	771
Geochemistry of Mafic Rocks of the PGE-Bearing Vurechuaivench Massif (Monchegorsk Complex, Kola Region)	
<i>R. A. Grebnev, T. V. Rundkvist, and P. V. Pripachkin</i>	791
Radioactive Elements in Collisional and Within-Plate Sodic–Potassic Granitoids: Accumulation Levels and Metallogenic Significance	
<i>A. D. Nozhkin and L. P. Rikhvanov</i>	807
Experimental Evidence for the Coexistence of Two Liquids in the H ₂ O–SiO ₂ –NaF–Na ₂ SO ₄ System at $T = 700^{\circ}\text{C}$ and $P = 2$ kbar	
<i>Z. A. Kotelnikova and A. R. Kotelnikov</i>	827
Stability Conditions of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons at High Pressures and Temperatures	
<i>A. D. Chanyshv, K. D. Litasov, A. F. Shatskiy, J. Furukawa, and E. Ohtani</i>	837
Geochemistry of Stable Oxygen and Hydrogen Isotopes in Minerals and Corundum-Bearing Rocks in Northern Karelia as an Indicator of Their Unusual Genesis	
<i>S. V. Vysotskiy, A. V. Ignat'ev, V. I. Levitskii, V. P. Nechaev, T. A. Velivetskaya, and V. V. Yakovenko</i>	843
SHORT COMMUNICATIONS	
Chemical Space and Biospheric Space	
<i>L. A. Gribov and V. I. Baranov</i>	854
Estimation of the Standard Thermodynamic Potentials of Framework Ca-Aluminosilicates by Linear Programming	
<i>O. V. Eremin</i>	859

Сдано в набор 23.04.2014 г. Подписано к печати 15.07.2014 г. Дата выхода в свет 13 ежем. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 12.0 Усл. кр.-отт. 1.2 тыс. Уч.-изд. л. 12.0 Бум. л. 6.0
Тираж 100 экз. Зак. 482 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 ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6