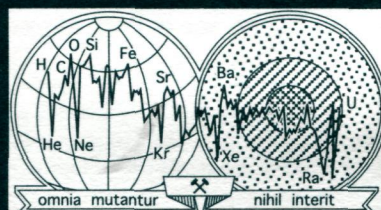


Номер 7

ISSN 0016-7525
Июль 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 7, 2015

Поведение платины в системах Pt–C–S ± Fe–H₂O при 200–400°C и $P_{\text{общ}} = 1$ кбар по результатам экспериментов

Л. П. Плюснина, Т. В. Кузьмина, Г. Г. Лихойдов, Н. Н. Баринов 579

Источники высокобарических флюидов в процессах формирования гидротермальных месторождений

В. Б. Наумов, В. А. Дорофеева, О. Ф. Миронова, В. Ю. Прокофьев 589

Теплоемкость и термодинамические функции SmPO₄ в области температур 10–1600 К

К. С. Гавричев, В. М. Гуревич, М. А. Рюмин, А. В. Тюрин, Л. Н. Комиссарова 607

Калориметрическое определение энтальпии образования природного сапонита

*Л. П. Огородова, И. А. Киселева, Л. В. Мельчакова, М. Ф. Вигасина,
В. В. Крупская, В. В. Судьин* 617

Девонские рудокластические турбидиты на примере медноколчеданного месторождения “Молодежное” (Южный Урал)

В. Ю. Русаков, Б. Н. Рыженко, И. А. Рощина, Н. Н. Кононкова, В. С. Карпущина 624

О возможности оценки кислотно-основных свойств минералов и пород методом физико-химического моделирования (ПК Селектор-С)

В. О. Худоложкин, А. С. Кучма 651

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Результаты экспериментального определения собственной летучести кислорода Ru–Os–Ir сплавов Верх-Нейвинского дунит-гарцбургитового массива, Средний Урал (Россия)

И. Ю. Баданина, Е. В. Жаркова, А. А. Кадик, К. Н. Малич, В. В. Мурзин 661

Естественные радионуклиды ²²⁶Ra и ²³²Th в ксенофиофорах Тихого океана

М. М. Доманов 667

Contents

Vol. 53, No. 7, 2015

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

Pt Behavior in the Pt–C–S ± Fe–H ₂ O System at 200–400°C and $P_{\text{tot}} = 2$ Kbar: Experimental Results	
<i>L. P. Plyusnina, T. V. Kuz'mina, G. G. Likhoidov, and N. N. Barinov</i>	579
Sources of High-Pressure Fluids Involved in the Formation of Hydrothermal Deposits	
<i>V. B. Naumov, V. A. Dorofeeva, O. F. Mironova, and V. Yu. Prokof'ev</i>	589
Heat Capacity and Thermodynamic Functions of SmPO ₄ at 10–1600 K	
<i>K. S. Gavrichev, V. M. Gurevich, M. A. Ryumin, A. V. Tyurin, and L. N. Komissarova</i>	607
Calorimetric Determination of the Enthalpy of Formation of Natural Saponite	
<i>L. P. Ogorodova, I. A. Kiseleva, L. V. Mel'chakova, M. F. Vigasina, V. V. Krupskaya, and V. V. Sud'in</i>	617
Devonian Ore Clastic Turbidites of the Molodezhnoe Massive Copper Sulfide Deposit, Southern Urals	
<i>V. Yu. Rusakov, B. N. Ryzhenko, I. A. Roshchina, N. N. Kononkova, and V. S. Karpukhina</i>	624
Possibility of Estimating Acid–Base Properties of Minerals and Rocks by Means of Physicochemical Simulations (with the Selector-C Program Package)	
<i>V. O. Khudolozhkin and A. S. Kuchma</i>	651

SHORT COMMUNICATIONS

Results of Experimental Determination of the Intrinsic Oxygen Fugacity of Ru–Os–Ir Alloys from the Verkh-Neiva Dunite–Harzburgite Massif, Middle Urals, Russia	
<i>I. Yu. Badanina, E. V. Zharkova, A. A. Kadik, K. N. Malich, and V. V. Murzin</i>	661
Natural ²²⁶ Ra and ²³² Th Radionuclides in Xenophyophores of the Pacific Ocean	
<i>M. M. Domanov</i>	667

Сдано в набор 19.02.2015 г. Подписано к печати 18.05.2015 г. Дата выхода в свет 23.06.2015 г. 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 96 экз. Зак. 312 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