

П
ГЗБ

Номер 7

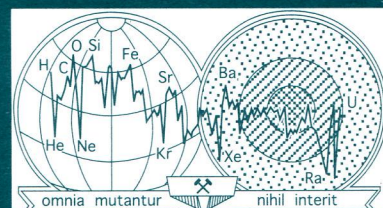
ISSN 0016-7525

Июль 2013



ГЕОХИМИЯ

Специальный выпуск,
посвященный исследованию
метеорита *Челябинск*



<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, 2013

Читателю предлагается специальный выпуск журнала “Геохимия” (International Geochemistry), посвященный исследованиям метеорита, выпавшего 15 февраля 2013 года в районе города Челябинск	579
Результаты вещественного анализа метеорита Челябинск <i>Э. М. Галимов, В. П. Колотов, М. А. Назаров, Ю. А. Костицын, И. В. Кубракова, Н. Н. Кононкова, И. А. Рощина, В. А. Алексеев, Л. Л. Кашкаров, Д. Д. Бадюков, В. С. Севастьянов</i>	580
Геохимия легких элементов метеорита Челябинск <i>К. Т. Пиллинджер, Р. С. Гринвуд, Д. Джонсон, Дж. М. Гибсон, А. Г. Тиндл, А. Б. Верховский, А. И. Буйкин, И. А. Франки, М. М. Грэди</i>	599
Взрыв Челябинского суперболида в атмосфере Земли: рядовое событие или уникальное стечение обстоятельств? <i>В. Е. Фортвов, В. Г. Султанов, А. В. Шутков</i>	609
Магнитные свойства метеорита Челябинск: предварительные результаты <i>Н. С. Безаева, Д. Д. Бадюков, М. А. Назаров, П. Рошетт, Дж. Фейнберг</i>	629
Георадарное обследование предполагаемого места падения фрагмента метеорита Челябинск в озеро Чебаркуль <i>В. В. Копейкин, В. Д. Кузнецов, П. А. Морозов, А. В. Попов, А. И. Беркут, С. В. Меркулов, В. А. Алексеев</i>	636
Фрагменты Челябинского метеоритного дождя: распределение по массам, размерам и возможная масса максимального фрагмента <i>Д. Д. Бадюков, А. Е. Дудоров</i>	643
Челябинское событие как астрономическое явление <i>М. Я. Маров, Б. М. Шустов</i>	647
Определение органических соединений в некоторых образцах Челябинского метеорита методом синхронной спектрофлуориметрии <i>Г. И. Романовская</i>	650
Идентификация зерен кальцита в метеорите Челябинск методами Рамановской спектроскопии <i>С. А. Воропаев, В. С. Севастьянов, А. А. Елисеев, Д. И. Петухов</i>	654

Contents

Vol. 51, No. 7, 2013

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

This issue of <i>Geochemistry International</i> is devoted to studies of the Chelyabinsk meteorite, which fell on February 15, 2013, near the town of Chelyabinsk	579
Analytical Results for the Material of the Chelyabinsk Meteorite	
<i>E. M. Galimov, V. P. Kolotov, M. A. Nazarov, Yu. A. Kostitsyn, I. V. Kubrakova, N. N. Kononkova, I. A. Roshchina, V. A. Alexeev, L. L. Kashkarov, D. D. Badyukov, and V. S. Sevast'yanov</i>	580
Light Element Geochemistry of the Chelyabinsk Meteorite	
<i>C. T. Pillinger, R. C. Greenwood, D. Johnson, J. M. Gibson, A. G. Tindle, A. B. Verchovsky, A. I. Buikin, I. A. Franchi and M. M. Grady</i>	599
Chelyabinsk Superbolide Explosion in the Earth's Atmosphere: A Common Phenomenon or Unique Coincidence?	
<i>V. E. Fortov, V. G. Sultanov, and A. V. Shutov</i>	609
Magnetic Properties of the Chelyabinsk Meteorite: Preliminary Results	
<i>N. S. Bezaeva, D. D. Badyukov, M. A. Nazarov, P. Rochette, and G. Feinberg</i>	629
Ground Penetrating Radar Investigation of the Supposed Fall Site of a Fragment of the Chelabinsk Meteorite in Lake Chebarkul'	
<i>V. V. Kopeikin, V. D. Kuznetsov, P. A. Morozov, A. V. Popov, A. I. Berkut, S. V. Merkulov, and V. A. Alexeev</i>	636
Fragments of the Chelyabinsk Meteorite Shower: Distribution of Masses and Sizes and Constraints on the Mass of the Largest Fragment	
<i>D. D. Badyukov and A. E. Dudorov</i>	643
Chelyabinsk Event as an Astronomical Phenomenon	
<i>M. Ya. Marov and B. M. Shustov</i>	647
Analysis of Selected Samples of the Chelyabinsk Meteorite for Organic Compounds by Synchronous Spectrofluorimetry	
<i>G. I. Romanovskaya</i>	650
Raman Identification of Calcite Grains in the Chelyabinsk Meteorite	
<i>S. A. Voropaev, V. S. Sevast'yanov, A. A. Eliseev, and D. I. Petukhov</i>	654
