

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Номер 4, 2013

---

---

Экспериментальное моделирование ортопироксенизации и карбонатизации надсубдукционной мантии под воздействием $H_2O$ , $CO_2$ и $SiO_2$	
<i>А. Л. Перчук, В. О. Япаскурт</i>	291
Литохимическая типизация обстановок полярного осадконакопления (Чукотское море) методами многокомпонентного статистического анализа	
<i>А. С. Астахов, Рудзян Ван, К. Крэйн, М. В. Иванов, Гао Айгуо</i>	303
Направленность и механизмы трансформации природных сорбционных барьеров в кислых почвах при нагрузке фосфатами	
<i>А. Ю. Кудеярова</i>	326
Геохимические особенности палеозойских терригенных отложений Ольдойского террейна восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса как отражение геодинамических условий седиментации	
<i>Ю. Н. Смирнова, А. А. Сорокин, Л. И. Попеко, Ю. В. Смирнов</i>	344
Биогеохимия корковых губок сем. <i>Lubomirskiidae</i> (южный Байкал)	
<i>Н. Н. Куликова, Е. В. Сайбаталова, С. М. Бойко, Н. А. Семитуркина, О. Ю. Белозерова, А. С. Мехоношин, О. А. Тимошкин, А. Н. Сутурин</i>	366

---

---

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Изотопные и элементные отношения С, N, Ne, Ar во флюидных включениях в закалочных стеклах $mor^b$ по данным ступенчатого дробления	
<i>А. И. Буйкин, А. Б. Верховский, В. А. Гриненко, С. А. Силантьев, В. С. Севастьянов, Ю. А. Невинный, Е. П. Смирнова</i>	378

---

---

# Contents

---

---

## Vol. 51, No. 4, 2013

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

---

---

- Experimental Simulation of Orthopyroxene Enrichment and Carbonation in the Suprasubduction Mantle  
under the Influence of H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>, and SiO<sub>2</sub>  
*A. L. Perchuk and V. O. Yapaskurt* 291
- Lithochemical Classification of the Depositional Environments of the Arctic Ocean (Chukchi Sea)  
Using Multivariate Statistical Techniques  
*A. S. Astakhov, Wang Rujan, K. Crane, M. V. Ivanov, and Gao Aiguo* 303
- Direction and Mechanisms of Transformation of Natural Sorption Barriers in Acid Soils  
under Phosphate Loading  
*A. Yu. Kudayarova* 326
- Geochemistry of Paleozoic Terrigenous Sediments from the Oldoi Terrane,  
Eastern Central Asian Orogenic Belt, as an Indicator of Geodynamic Conditions during Deposition  
*Yu. N. Smirnova, A. A. Sorokin, L. I. Popeko, and Yu. V. Smirnov* 344
- Biogeochemistry of Encrusting Sponges of the Family Lubomirskiidae in Southern Lake Baikal  
*N. N. Kulikova, E. V. Saibatalova, S. M. Boiko, N. A. Semiturkina, O. Yu. Belozeroва,  
A. S. Mekhonoshin, O. A. Timoshkin, and A. N. Suturin* 366
- 
- 

## SHORT COMMUNICATIONS

C, N, He, and Ar Isotope and Element Ratios in Fluid Inclusions from MORB Chilled Glasses:  
Stepwise Crushing Data

- A. I. Buikin, A. B. Verchovsky, V. A. Grinenko, S. A. Silantyev, V. S. Sevast'yanov,  
Yu. A. Nevinniy, and E. P. Smirnova* 378
- 
-