

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 7, 2017

Окислительно-восстановительный режим формирования ультрамафитов и габброидов Йоко-Довыренского массива (по результатам измерений собственной летучести кислорода в оливине)

*А. А. Аришкин, И. С. Фомин, Е. В. Жаркова, А. А. Кадик, Г. С. Николаев* 579

Низкоуглеродистые глинистые сланцы рифея Южного Урала в контексте формирования крупных магматических провинций

*А. В. Маслов, С. Г. Ковалев, Э. З. Гареев* 594

Коронарные структуры в феррогабброидах Еletzозерского интрузивного комплекса (Северная Карелия, Россия) как свидетельство существования богатого Fe расплава.  
2. Происхождение высокожелезистой жидкости

*Е. В. Шарков, А. В. Чистяков* 609

Среднее содержание летучих компонентов, петрогенных и редких элементов в магматических расплавах главных геодинамических обстановок Земли.

I. Расплавы основного состава

*В. Б. Наумов, В. А. Дорофеева, А. В. Гирнис, В. В. Ярмолюк* 618

Содержание радионуклидов в почвах и биоте зоны воздействия аварийного подземного ядерного взрыва “Кратон-3”, Якутия

*Т. А. Горяченкова, П. И. Собакин, А. П. Чевычелов,  
Я. П. Герасимов, И. Е. Казинская, Е. А. Лавринович,  
Е. В. Кузовкина, В. С. Рылеева, А. В. Абрамова, А. П. Новиков* 644

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Эволюция пироксенов в высокощелочных магматических системах на примере дайкового комплекса агпаитовых сиенитов и интрузии Нива (Кольский полуостров)

*М. И. Филина, Л. Н. Когарко, Н. Н. Кононкова* 653

Термохимическое изучение магнезиально-железистых амфиболов

*Л. П. Огородова, И. А. Киселева, М. Ф. Вигасина,  
Л. В. Мельчакова, Д. А. Ксенофонтов, И. А. Брызгалов* 660

## ХРОНИКА

Семнадцатая международная конференция “Физико-химические и петрофизические исследования в науках о Земле”

*Е. Б. Лебедев, А. В. Жариков* 666

15 Международный симпозиум “Взаимодействие вода—порода” (WRI-15)  
Эвора (Португалия) 16—21 октября 2016 г.

*О. В. Чудаев, Б. Н. Рыженко, Н. В. Гусева* 671

# Contents

## Vol. 55, No. 7, 2017

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

Redox Conditions During Crystallization of Ultramafic and Gabbroic Rocks of the Yoko—Dovyren Massif (based on the results of measurements of intrinsic oxygen fugacity of olivine) <i>A. A. Ariskin, I. S. Fomin, E. V. Zharkova, A. A. Kadik, and G. S. Nikolaev</i>	579
Riphean Low-Carbonaceous Shales of the South Urals in the Context of Formation of Large Igneous Provinces <i>A. V. Maslov, S. G. Kovalev, and E. Z. Gareev</i>	594
Coronitic Textures in the Ferrogabbroids of the Elet'ozero Intrusive Complex (Northern Karelia, Russia) as Evidence for the Existence of Fe-Rich Melt 2. Origin of Fe-rich Liquid <i>E. V. Sharkov and A. V. Chistyakov</i>	609
Mean Concentrations of Volatile Components in Magmatic Melts in Major Geodynamic Environments on Earth. I. Mafic Melts <i>V. B. Naumov, V. A. Dorofeeva, A. V. Girmis, and V. V. Yarmolyuk</i>	618
Contents of Radionuclides in Soil and Biota at the Site of the Kraton-3 Accidental Underground Nuclear Test, Yakutia <i>T. A. Goryachenkova, P. I. Sobakin, A. P. Chevychelov, Ya. P. Gerasimov, I. E. Kazinskaya, E. A. Lavrinovich, E. V. Kuzovkina, V. S. Ryleeva, A. V. Abramova, and A. P. Novikov</i>	644

## SHORT COMMUNICATIONS

Evolution of Pyroxene in Peralkaline Magmatic System: An Example of an Agpaitic Syenite Dike Complex and the Niva Intrusion, Kola Peninsula <i>M. I. Filina, L. N. Kogarko, and N. N. Kononkova</i>	653
Thermochemical Study Mg—Fe Amphiboles <i>L. P. Ogorodova, I. A. Kiseleva, M. F. Vigasina, L. V. Mel'chakova, D. A. Ksenofontov, and I. A. Bryzgalov</i>	660

## CHRONICLE

Seventeenth International Conference on Physicochemical and Petrophysical Studies in Earth Sciences <i>E. B. Lebedev and A. V. Zharikov</i>	666
Fifteenth International Symposium on Water—Rock Interaction (WR-15) in Evora (Portugal) on 16–21 October, 2016 <i>O. V. Chudaev, B. N. Ryzhenko, and N. V. Guseva</i>	671

Сдано в набор 17.02.2017 г.	Подписано к печати 19.05.2017 г.	Дата выхода в свет 28.07.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 12.0	Усл. кр.-отг. 1.1 тыс.	Уч.-изд. л. 12.0
	Тираж 87 экз.	Зак. 1197	Бум. л. 6.0
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук,  
Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90  
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типографии «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6