

# СОДЕРЖАНИЕ

---

**Номер 2, 2018**

---

Возраст plutонических пород разлома Вима (Центральная Атлантика) и природа их мантийных источников	
<i>Ю. А. Костицын, С. А. Силантьев, М. О. Аносова, В. В. Шабыкова, С. Г. Сколотнев</i>	97
Геохимические и геохронологические свидетельства раннего этапа эволюции Палеоазиатского океана на западной окраине Сибирского кратона	
<i>И. И. Лиханов, С. В. Зиновьев</i>	120
SPINMELT-2.0: численное моделирование равновесия шпинелид–расплав в базальтовых системах при давлениях до 15 кбар: II. Описание программы, топология модельной системы хромшпинелид–расплав и ее петрологические приложения	
<i>Г. С. Николаев, А. А. Аriskин, Г. С. Бармина</i>	135
Распределение кремнезема в системе кварц–вода–пар в зависимости от температурного градиента	
<i>В. А. Алексеев, Л. С. Медведева</i>	147
Взаимодействие минералов титана и их расплавов с алмазобразующими средами (опыты при 7–8 ГПа)	
<i>Ю. А. Литвин, А. В. Бовкун, В. К. Гаранин</i>	160
Характеристики источников нефтей Ромашкинского месторождения по результатам изучения состава насыщенных и ароматических биомаркеров	
<i>М. Б. Смирнов, Е. Н. Полудеткина</i>	175
Диагенез органического вещества верхнего слоя донных отложений залива Петра Великого в местах проявления гипоксии	
<i>П. Я. Тищенко, Ю. А. Барабанищikov, Т. И. Волкова, А. А. Марьяш, Т. А. Михайлик, Г. Ю. Павлова, С. Г. Сагалаев, П. П. Тищенко, Н. Д. Ходоренко, Е. М. Шкирникова, М. Г. Швецова</i>	185

---

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Редкоземельные элементы в атмосферных осадках на территории г. Благовещенска	
<i>В. И. Радомская, Д. В. Юсупов, Л. М. Павлова</i>	197

---

# Contents

---

---

## Vol. 56, No. 2, 2018

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

---

---

Age of Plutonic Rocks from the Vema Fault (Central Atlantic) and Nature of Their Mantle Sources <i>Yu. A. Kostitsyn, S. A. Silant'ev, M. O. Anosova, V. V. Shabykova, and S. G. Skolotnev</i>	97
Early Stage in the Evolution of the Paleoasian Ocean on the Western Siberian Margin: Geochemical and Geochronological Evidence <i>I. I. Likhanov and S. V. Zinoviev</i>	120
SPINMELT-2.0: Simulation of Spinel–Melt Equilibrium in Basaltic Systems under Pressures up to 15 Kbar: II. Description of the Program Package, the Topology of the Cr-spinel–Melt Model System, and Petrological Implications <i>G. S. Nikolaev, A. A. Ariskin, and G. S. Barmina</i>	135
Silica Distribution in the System Quartz–Water–Vapor Depending on the Temperature Gradient <i>V. A. Alekseev and L. S. Medvedeva</i>	147
Interaction of Titanium Minerals and Their Melts with Diamond-Forming Media (Experiments at 7–8 GPa) <i>Yu. A. Litvin, A. V. Bovkun, and V. K. Garanin</i>	160
Characteristics of Sources of Oils of Romashkino Field by Composition of Saturated and Aromatic Biomarkers <i>M. B. Smirnov and E. N. Poludetkina</i>	175
Diagenesis of Organic Matter in the Top Layer of the Sediments of the Peter the Great Bay in Hypoxia Locations <i>P. Ya. Tishchenko, Yu. A. Barabanshchikov, T. I. Volkova, A. A. Marjash, T. A. Mikhailik, G. Yu. Pavlova, S. G. Sagalaev, P. P. Tishchenko, N. D. Khodorenko, E. M. Shkirknikova, and M. G. Shvetsova</i>	185

---

## SHORT COMMUNICATIONS

Rare-Earth Elements in the Atmospheric Precipitation of the City of Blagoveshchensk <i>V. I. Radomskaya, D. V. Yusupov, L. M. Pavlova</i>	197
--	-----

---

---