

А

**СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА**

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 58, № 8	Август 2017
--------------------------	-------------------------------	-------------	----------------

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕТРОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ

- Добрецов Н.Л., Симонов В.А., Котляров А.В., Ступаков С.И.** Особенности летучих компонентов в надсубдукционных базальтовых расплавах вулкана Толбачик (Камчатка) 1093
- Панина Л.И., Рокосова Е.Ю., Исакова А.Т., Толстов А.В.** Состав минералов щелочных лампрофиров массива Томтор — отражение их генезиса 1116
- Избродин И.А., Дорошкевич А.Г., Рампилов М.О., Рипп Г.С., Ласточкин Е.И., Хубанов В.Б., Посохов В.Ф., Владыкин Н.В.** Возраст, минералогическая и геохимическая характеристики пород Чининского щелочного массива (Западное Забайкалье) 1135
- Федосеев Г.С., Воронцов А.А., Орехов А.А.** Палеотравертины и квазитравертины Минусинского прогиба (Западная Сибирь): строение, состав и сравнительная характеристика..... 1157
- Дмитриева Н.В., Летникова Е.Ф., Вишневская И.А., Серов П.А.** Геохимия докембрийских вулканогенно-осадочных пород карсакпайской серии Южного Улутау (Центральный Казахстан)..... 1174

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МИНЕРАЛОГИЯ

- Таусон В.Л., Смагунов Н.В., Липко С.В.** Коэффициенты сокристаллизации Cr, V и Fe в рудных гидротермальных системах по экспериментальным данным..... 1191
- Кривовичев С.В., Яковенчук В.Н.** Новые данные о бетехтините: уточнение кристаллической структуры и химической формулы..... 1200

СТРАТИГРАФИЯ

- Ершов С.В.** Проблемы выделения и корреляции стратотипических разрезов неокома Западной Сибири в связи с клиноформным строением 1208
- Русанов Г.Г., Деев Е.В., Зольников И.Д., Хазин Л.Б., Хазина И.В., Кузьмина О.Б.** Опорный разрез неоген-четвертичных отложений в Уймонской впадине (Горный Алтай) 1220

ГЕОФИЗИКА

- Ерофеев Л.Я., Орехов А.Н., Ерофеева Г.В.** Естественные электрические поля на золоторудных месторождениях Сибири: структура, природа и связь с золоторудными телами..... 1234
- Гуляева Р.И., Селиванов Е.Н., Дорогина Г.А., Упоров С.А., Пряничников С.В.** Структура и физические свойства природных сфалеритов и галенита Дальнегорского месторождения в области температур 4—300 К 1242

SIBERIAN BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
SCIENTIFIC JOURNAL
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 58, № 8	August 2017
----------------------------	---------	--------------	----------------

CONTENTS

PETROLOGY, GEOCHEMISTRY, AND MINERALOGY

Dobretsov N.L., Simonov V.A., Kotlyarov A.V., and Stupakov S.I. Volatiles in suprasubduction basaltic melts from Tolbachik Volcano (<i>Kamchatka</i>)	1093
Panina L.I., Rokosova E.Yu., Isakova A.T., and Tolstov A.V. Mineral composition of alkaline lamprophyres of the Tomtor massif as reflection of their genesis	1116
Izbrodin I.A., Doroshkevich A.G., Rampilov M.O., Ripp G.S., Lastochkin E.I., Khubanov V.B., Posokhov V.F., and Vladykin N.V. Age and mineralogical and geochemical parameters of rocks of the China alkaline massif (<i>western Transbaikalia</i>)	1135
Fedoseev G.S., Vorontsov A.A., and Orekhov A.A. Fossil travertines and quasi-travertine in the Minusa basin (<i>West Siberia</i>): structure, composition, and comparative analysis.....	1157
Dmitrieva N.V., Letnikova E.F., Vishnevskaya I.A., and Serov P.A. Geochemistry of Precambrian volcanosedimentary rocks of the Karsakpai Group in southern Ultau (<i>Central Kazakhstan</i>)	1174

EXPERIMENTAL MINERALOGY

Tauson V.L., Smagunov N.V., and Lipko S.V. CocrySTALLIZATION coefficients of Cr, V, and Fe in hydrothermal ore systems (<i>from experimental data</i>)	1191
Krivovichev S.V. and Yakovenchuk V.N. New data on betekhtinite: refinement of crystal structure and revision of chemical formula.....	1200

STRATIGRAPHY

Ershov S.V. Problems of selection and correlation of stratotype sections of the Neocomian in West Siberia in the context of its clinoform structure	1208
Rusanov G.G., Deev E.V., Zol'nikov I.D., Khazin L.B., Khazina I.V., and Kuz'mina O.B. Reference section of Neogene–Quaternary deposits in the Uimon basin (<i>Gorny Altai</i>)	1220

GEOPHYSICS

Erofeev L.Ya., Orekhov A.N., and Erofeeva G.V. Natural electric fields in Siberian gold deposits: structure, origin, and relationship with gold orebodies.....	1234
Gulyaeva R.I., Selivanov E.N., Dorogina G.A., Uporov S.A., and Pryanichnikov S.V. Structure and physical properties of natural sphalerites and galena from the Dal'negorsk deposit in the temperature range 4–300 K	1242

SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
NOVOSIBIRSK

© Сибирское отделение РАН, 2017
© НГУ, 2017
© ИГМ СО РАН, 2017
© ИИГТ СО РАН, 2017