

А

**СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ  
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА**

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 59, № 1	Январь 2018
--------------------------	-------------------------------	-------------	----------------

**СОДЕРЖАНИЕ**

*ПЕТРОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ*

- Я-Цзин Мао, Даш Бат-Ульзин, Кэ-Чжан Цинь, Бойджирын Буджинлхем, Дун-Мэй Тан.** Сравнение мафитовых-ультрамафитовых интрузивов Оортсог, Дулаан и Номгон в Центральной Монголии и месторождений Ni-Cu руд в Северо-Западном Китае: выводы для промышленной разведки Ni-Cu-ЭПГ рудных залежей в Центральной Монголии ..... 3
- Бурмакина Г.Н., Цыганков А.А., Хубанов В.Б.** Петрогенезис комбинированных даек в гранитоидах Западного Забайкалья ..... 23
- Имамвердиев Н.А., Гасангулиева М.Я., Бабаева Г.Д., Абдуллаева Ш.Ф., Велиев А.А.** Петрогенезис позднекайнозойского коллизионного вулканизма центральной части Малого Кавказа (*Азербайджан*)..... 49

*ПАЛЕОНТОЛОГИЯ, СТРАТИГРАФИЯ, ЛИТОЛОГИЯ*

- Щепёткина А.В., Джинграс М.К., Пембертон С.Дж.** Распознавание солоновато-водных обстановок осадконакопления с использованием ихнологических данных..... 66
- Сенников Н.В., Обут О.Т., Толмачева Т.Ю., Лыкова Е.В., Хабибулина Р.А.** Верхний ордовик северо-востока Горного Алтая: строение, и условия формирования ..... 89
- Белозеров В.Б., Краснощекова Л.А., Меркулов В.П.** Трещиноватость баженовской свиты юго-восточной части Западно-Сибирской плиты и проблемы разработки сланцевых толщ ..... 108

*ГЕОФИЗИКА*

- Умирова Г.К., Истекова С.А., Модин И.Н.** Результаты магнитотеллурических исследований на опорных геофизических профилях Каратон-Саркамысского блока в Казахстане..... 118
- Сирота Д.Ю., Иванов В.В.** Диагностика формы и ориентации очага разрушения горных пород на основе электрических измерений как обратная задача геофизики ..... 129

*НЕКРОЛОГ*

- Буданов Владимир Иванович (1933—2017)** ..... 136

SIBERIAN BRANCH  
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
SCIENTIFIC JOURNAL  
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 59, № 1	January 2018
----------------------------	---------	--------------	-----------------

## CONTENTS

### *PETROLOGY, GEOCHEMISTRY, AND MINERALOGY*

- Mao Y.-J., Bat-Ulzii D., Qin K.-Z., Bujinkham B., and Tang D.-M.** Comparison among the Oortsog, Dulaan, and Nomgon mafic–ultramafic intrusions in central Mongolia and Ni–Cu deposits in NW China: implications for economic Ni–Cu–PGE ore exploration in central Mongolia ..... 3
- Burmakina G.N., Tsygankov A.A., and Khubanov V.B.** Petrogenesis of composite dikes in granitoids of western Transbaikalia..... 23
- Imamverdiyev N.A., Gasangulieva M.Ya., Babaeva G.D., Abdullaeva Sh.F., and Veliev A.A.** Petrogenesis of the Late Cenozoic collision volcanism in the central part of the Lesser Caucasus (*Azerbaijan*)..... 49

### *PALEONTOLOGY, STRATIGRAPHY, AND LITHOLOGY*

- Shchepetkina A.V., Gingras M.K., and Pemberton S.G.** Reconstruction of brackish-water systems using an ichnological framework..... 66
- Sennikov N.V., Obut O.T., Tolmacheva T.Yu., Lykova E.V., and Khabibulina R.A.** The Upper Ordovician of northeastern Gorny Altai: stratigraphy and depositional environments ..... 89
- Belozerov V.B., Krasnoshchekova L.A., and Merkulov V.P.** Shale strata development problems and origin of the Bazhenov Formation fractures in the southeast of the West Siberian Plate..... 108

### *GEOPHYSICS*

- Umirova G.K., Istekova S.A., and Modin I.N.** Results of magnetotelluric survey on reference geophysical profiles of the Karaton–Sarkamys Block in Kazakhstan..... 118
- Sirota D.Yu. and Ivanov V.V.** Diagnostics of the shape and orientation of a rock failure zone based on electrical measurements as an inverse problem of geophysics ..... 129

### *OBITUARY*

- Budanov Vladimir Ivanovich (1933—2017)** ..... 136

SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
NOVOSIBIRSK

© Сибирское отделение РАН, 2018  
© НГУ, 2018  
© ИГМ СО РАН, 2018  
© ИИГТ СО РАН, 2018