

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ  
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 58, № 9	Сентябрь 2017
--------------------------	-------------------------------	-------------	------------------

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕКТОНИКА И ГЕОДИНАМИКА

- Чернова А.И., Метелкин Д.В., Матушкин Н.Ю., Верниковский В.А., Травин А.В.**  
Геологическое строение и палеомагнетизм острова Жаннетты (*архипелаг Де-Лонга, Восточная Арктика*) ..... 1261
- Туркина О.М., Сергеев С.А., Сухоруков В.П., Родионов Н.В.** U-Pb возраст циркона из парагнейсов в гранулитовом блоке Шарыжалгайского выступа (*юго-запад Сибирского кратона*): свидетельства архейского осадконакопления и формирования континентальной коры от эо- до мезоархея ..... 1281
- Школьник С.И., Иванов А.В., Резницкий Л.З., Летникова Е.Ф., Хё Хаю, Ю Хиоланг, Ли Юджин, Вишневская И.А., Бараш И.Г.** Среднеордовикские эффузивы Хамсаринского террейна (*Тува*) как индикаторный комплекс ..... 1298
- Вологина Е.Г., Штурм М.** Потоки осадочного вещества в Южном Байкале. Результаты экспериментов с седиментационными ловушками ..... 1314

ПЕТРОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ

- Волкова М.Г., Непомнящих А.И., Федоров А.М., Махлянова А.М., Брянский Н.В.**  
Флюидные включения в «суперкварцитах» месторождения Бурал-Сардык (*Восточный Саян*) ..... 1324
- Каулина Т.В., Аведисян А.А., Томиленко А.А., Рябуха М.А., Ильченко В.Л.**  
Флюидные включения в кварце на участках с урановой минерализацией Лицевского рудного узла (*Кольский полуостров*) ..... 1332
- Знаменский С.Е., Анкушева Н.Н., Веливецкая Т.А., Шанина С.Н.** Состав и источники минералообразующих флюидов Орловского орогенного месторождения золота (*Южный Урал*) ..... 1346
- Гаськов И.В.** Главные элементы-примеси самородного золота и связь их с условиями его образования на примере месторождений складчатых поясов Азии ..... 1359
- Персиков Э.С., Бухтияров П.Г., Сокол А.Г.** Вязкость водосодержащих кимберлитовых и базальтовых расплавов при высоких давлениях ..... 1377

ГЕОФИЗИКА

- Дегтерев А.Х.** Влияние гидратообразования на проявление свободных газовых выходов метана на дне водоемов ..... 1388
- Ладынин А.В.** Нестабильность векового хода горизонтальных составляющих геомагнитного поля: квазипериодические флуктуации и джерки ..... 1394
- Щербаков В.П., Латышев А.В., Веселовский Р.В., Цельмович В.А.** Причина возникновения ложных компонент естественной остаточной намагниченности при стандартной пошаговой температурной чистке ..... 1407
- Любич В.А.** Исследование фрактальных свойств массива данных магнитной съемки Печенгского рудного района с использованием двумерного вейвлет-анализа ..... 1422

SIBERIAN BRANCH  
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
SCIENTIFIC JOURNAL  
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 58, № 9	September 2017
----------------------------	---------	--------------	-------------------

## CONTENTS

### TECTONICS AND GEODYNAMICS

- Chernova A.I., Metelkin D.V., Matushkin N.Yu., Vernikovskiy V.A., and Travin A.V.** Geology and paleomagnetism of Jeannette Island (*De Long Archipelago, Eastern Arctic*)..... 1261
- Turkina O.M., Sergeev S.A., Sukhorukov V.P., and Rodionov N.V.** U–Pb age of zircon from paragneisses in granulite terrane of the Sharyzhalgai uplift (*southwest of the Siberian craton*): evidence for the Archean sedimentation and evolution of continental crust from Eoarchean to Mesoproterozoic..... 1281
- Shkol'nik S.I., Ivanov A.V., Reznitskiy L.Z., Letnikova E.F., He Hyaiyu, Y Zhiqlang, Li Youjueen, Vishnevskaya I.A., and Barash I.G.** Middle Ordovician effusive rocks of the Khamsara terrane (*Tyva*) as an indicator complex ..... 1298
- Vologina E.G. and Sturm M.** Particulate fluxes in South Baikal: evidence from sediment trap experiments ..... 1314

### PETROLOGY, GEOCHEMISTRY, AND MINERALOGY

- Volkova M.G., Nepomnyashchikh A.I., Fedorov A.M., Makhlyanova A.M., and Bryanskii N.V.** Fluid inclusions in «superquartzites» of the Bural-Sardyk deposit (*East Sayan*) ..... 1324
- Kaulina T.V., Avedisyan A.A., Tomilenko A.A., Ryabukha M.A., and Il'chenko V.L.** Fluid inclusions in quartz from uranium mineralization areas of the Litsa ore cluster (*Kola Peninsula*) ..... 1332
- Znamenskii S.E., Ankusheva N.N., Velivetskaya T.A., and Shanina S.N.** Composition and sources of mineral-forming fluids of the Orlovka orogenic gold deposit (*Southern Urals*)..... 1346
- Gas'kov I.V.** Major impurity elements in native gold and their association with gold mineralization settings in deposits of Asian fold belts ..... 1359
- Persikov E.S., Bukhtiyarov P.G., Sokol A.G.** Viscosity of hydrous kimberlite and basaltic melts at high pressures ..... 1377

### GEOPHYSICS

- Degterev A.Kh.** Influence of gas hydrate formation on methane seeps at the bottom of water reservoirs ..... 1388
- Ladynin A.V.** Instability of secular variations in the horizontal components of the geomagnetic field: quasi-periodic fluctuations and jerks..... 1394
- Shcherbakov V.P., Latyshev A.V., Veselovskii R.V., and Tsel'movich V.A.** Origin of false components of NRM during conventional stepwise thermal demagnetization..... 1407
- Lyubchich V.A.** Investigation of fractal properties of the magnetic-survey data array in the Pechenga ore region using two-dimensional wavelet analysis ..... 1422

SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
NOVOSIBIRSK

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