

П  
ГЗС

ISSN 0016-7886

# **ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА**

---

**RUSSIAN  
GEOLOGY  
AND  
GEOPHYSICS**

**7**

**Том 55, 2014**

**СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
НОВОСИБИРСК**

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ  
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 55, № 7	Июль 2014
--------------------------	-------------------------------	-------------	--------------

СОДЕРЖАНИЕ

*ГЕОДИНАМИКА И ГЕОТЕКТОНИКА*

- Бобров А.М., Баранов А.А.** Структура мантийных течений и поля напряжений в двумерной модели конвекции с неньютоновской реологией ..... 1015
- Донская Т.В., Гладкочуб Д.П., Мазукабзов А.М., Вингейт М.Т.Д.** Раннепротерозойские постколлизийные гранитоиды Бирюсинского блока Сибирского кратона ..... 1028

*МЕТАЛЛОГЕНИЯ*

- Вилор Н.В., Казьмин Л.А., Павлова Л.А.** Формирование арсенопирит-пиритового парагенезиса на месторождениях золота (*термодинамическое моделирование*)..... 1044
- Хомич В.Г., Борискина Н.Г.** Особенности размещения платинометаллической минерализации на юго-востоке России..... 1065

*ГЕОМАГНЕТИЗМ И ПАЛЕОМАГНЕТИЗМ*

- Абрамова Д.Ю., Абрамова Л.М.** Литосферные магнитные аномалии на территории Сибири (*по измерениям спутника CHAMP*) ..... 1081
- Шацилло А.В., Федюкин И.В., Паверман В.И.** Палеомагнетизм позднепалеозойских гранитов Ангаро-Витимского батолита и вмещающих пород Байкало-Патомской складчатой области: тектонические следствия..... 1093
- Гнибиденко З.Н., Левичева А.В., Семаков Н.Н.** Палеомагнетизм континентальных палеоген-неогеновых отложений Омской впадины (*юг Западной Сибири*) ..... 1112

*ГЕОФИЗИКА*

- Кусков О.Л., Кронрод В.А., Прокофьев А.А., Павленкова Н.И.** Структура литосферной мантии Сибирского кратона по сверхдлинным сейсмическим профилям Метеорит и Рифт ..... 1124
- Плотников А.Е.** Оценка ограничений метода переходных процессов при исследовании малых глубин: численный эксперимент..... 1144
- Кринари Г.А., Храмченков М.Г., Рахматулина Ю.Ш.** Изменения структур смешанослойных фаз иллит—сметит в процессах обводнения терригенных коллекторов нефти..... 1153

**SIBERIAN BRANCH**  
**RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES**  
**SCIENTIFIC JOURNAL**  
**GEOLOGIYA I GEOFIZIKA**

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 55, № 7	July 2014
----------------------------	---------	--------------	--------------

**CONTENTS**

*GEODYNAMICS AND GEOTECTONICS*

- Bobrov A.M. and Baranov A.A.** The structure of mantle flows and stress fields in a two-dimensional convection model with non-Newtonian viscosity ..... 1015
- Donskaya T.V., Gladkochub D.P., Mazukabzov A.M., and Wingate M.T.D.** Early Proterozoic postcollisional granitoids of the Biryusa block of the Siberian craton..... 1028

*METALLOGENY*

- Vilor N.V., Kaz'min L.A., and Pavlova L.A.** Arsenopyrite–pyrite paragenesis in gold deposits (*thermodynamic modeling*)..... 1044
- Khomich V.G. and Boriskina N.G.** Localization of PGE mineralization in southeastern Russia ..... 1065

*GEOMAGNETISM AND PALEOMAGNETISM*

- Abramova D.Yu. and Abramova L.M.** Lithospheric magnetic anomalies in the territory of Siberia (*from measurements by the CHAMP satellite*) ..... 1081
- Shatsillo A.V., Fedyukin I.V., and Paverman V.I.** Paleomagnetism of the Late Paleozoic granites of the Angara–Vitim batholith and the host rocks of the Baikal–Patom folded area: tectonic implications ..... 1093
- Gnibidenko Z.N., Levicheva A.V., and Semakov N.N.** Paleomagnetism of the Paleogene–Neogene continental sediments of the Om' basin (*southern West Siberia*)..... 1112

*GEOPHYSICS*

- Kuskov O.L., Kronrod V.A., Prokof'ev A.A., and Pavlenkova N.I.** Lithospheric mantle structure of the Siberian craton inferred from the superlong Meteorite and Rift seismic profiles ..... 1124
- Plotnikov A.E.** Evaluation of limitations of the transient electromagnetic method in shallow-depth studies: numerical experiment ..... 1144
- Krinari G.A., Khrumchenkov M.G., and Rakhmatulina Yu.Sh.** Changes in the structures of mixed-layer illite-smectite during flooding of terrigenous oil reservoirs ..... 1153