

**ГЕОЛОГИЯ  
И  
ГЕОФИЗИКА**

---

**RUSSIAN  
GEOLOGY  
AND  
GEOPHYSICS**

**9**

**Том 55, 2014**

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ  
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 55, № 9	Сентябрь 2014
--------------------------	-------------------------------	-------------	------------------

СОДЕРЖАНИЕ

*ГЕОЛОГИЯ И НЕОТЕКТОНИКА*

- Сокол Э.В., Новикова С.А., Алексеев Д.В., Травин А.В.** Природные угольные пожары Кузбасса: геологические предпосылки, климатические обстановки, возраст..... 1319
- Агапова А.Р., Непоп Р.К., Баринов В.В., Назаров А.Н., Мыглан В.С.** Первый опыт датирования сильных голоценовых землетрясений Горного Алтая с использованием длительных древесно-кольцевых хронологий..... 1344

*ПЕТРОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ*

- Гребенников А.В.** Гранитоиды А-типа: проблемы диагностики, формирования и систематики ..... 1356
- Хамлоет П., Писута-Арнонд В., Суттират С.** Минеральные включения в сапфирах месторождения Бо Флой (*Канчанабури, Западный Таиланд*), ассоциированного с базальтами: особенности их генезиса ..... 1374
- Рафик М., Хан А.Р., Джаббар А., Рахман С.Ю., Казми С.Д.А., Назир Т., Аршед В., Матиулла.** Оценка дозы излучения, генерируемого природными радионуклидами, в образцах пород различного происхождения (*Азад Кашмир, Пакистан*)..... 1392

*СТРАТИГРАФИЯ И ПАЛЕОНТОЛОГИЯ*

- Хафаева С.Н.** Особенности фациальной дифференциации сообществ фораминифер раннего мела (берриас—готерив) Усть-Енисейского бассейна..... 1404

*ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА*

- Хлыстов О.М., Нишио Ш., Манаков А.Ю., Сугияма Х., Хабиев А.В., Белоусов О.В., Грачев М.А.** Опыт картирования кровли приповерхностных газовых гидратов озера Байкал и извлечение газа из них ..... 1415

*ГЕОФИЗИКА*

- Голованова И.В., Сальманова Р.Ю., Тагирова Ч.Д.** Методика расчета глубинных температур с учетом исправленных на влияние палеоклимата значений теплового потока ..... 1426
- Плоткин В.В., Дядьков П.Г., Овчинников С.Г.** Выявление фазового перехода магнезиовюстита в нижней мантии: инверсия геомагнитных данных ..... 1436
- Ребецкий Ю.Л.** О неустойчивости слоистых сред в условиях гравитационного напряженного состояния..... 1446

**SIBERIAN BRANCH**  
**RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES**  

---

**SCIENTIFIC JOURNAL**  
**GEOLOGIYA I GEOFIZIKA**

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 55, № 9	September 2014
----------------------------	---------	--------------	-------------------

**CONTENTS**

*GEOLOGY AND NEOTECTONICS*

- Sokol E.V., Novikova S.A., Alekseev D.V., and Travin A.V.** Natural coal fires in the Kuznetsk coal basin: geologic causes, climate, and age ..... 1319
- Agatova A.R., Nepop R.K., Barinov V.V., Nazarov A.N., and Myglan V.S.** The first dating of strong Holocene earthquakes in Gorny Altai using long-term tree-ring chronologies ..... 1344

*PETROLOGY, GEOCHEMISTRY, AND MINERALOGY*

- Grebennikov A.V.** A-type granites and related rocks: problems of identification, petrogenesis, and classification ..... 1356
- Khamloet P., Pisutha-Arnond V., and Sutthirat C.** Mineral inclusions in sapphire from the basalt-related deposit in Bo Phloi (*Kanchanaburi, Western Thailand*): indication of their genesis..... 1374
- Rafique M., Khan A.R., Jabbar A., Rahman S.U., Kazmi S.J.A., Nasir T., Arshed W., and Matiullah.** Evaluation of radiation dose due to naturally occurring radionuclides in rock samples of different origins collected from Azad Kashmir (*Pakistan*)..... 1392

*STRATIGRAPHY AND PALEONTOLOGY*

- Khafaeva S.N.** Specific facies differentiation of Early Cretaceous (Berriasian–Hauterivian) foraminifer communities in the Ust'-Yenisei basin..... 1404

*OIL AND GAS GEOLOGY*

- Khlystov O.M., Nishio Sh., Manakov A.Yu., Sugiyama H., Khabuev A.V., Belousov O.V., and Grachev M.A.** The experience of mapping of Baikal subsurface gas hydrates and gas recovery ..... 1415

*GEOPHYSICS*

- Golovanova I.V., Sal'manova R.Yu., and Tagirova Ch.D.** Method for deep-temperature estimation with regard to the paleoclimate influence on the heat flow ..... 1426
- Plotkin V.V., Dyad'kov P.G., and Ovchinnikov S.G.** Detecting a magnesiowüstite phase transition in the lower mantle by inversion of geomagnetic data..... 1436
- Rebetsky Yu.L.** Instability of layered media under gravity stress ..... 1446

SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
NOVOSIBIRSK

© Сибирское отделение РАН, 2014  
© ИГМ СО РАН, 2014  
© ИНГТ СО РАН, 2014