

11  
Г36

ISSN 0016-7886

**ГЕОЛОГИЯ  
И  
ГЕОФИЗИКА**

---

**RUSSIAN  
GEOLOGY  
AND  
GEOPHYSICS**

**2**

**Том 54, 2013**

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 54, № 2	Февраль 2013
--------------------------	-------------------------------	-------------	-----------------

СОДЕРЖАНИЕ

*ГЕОЛОГИЯ И ГЕОДИНАМИКА*

- Полянский О.П., Прокопьев А.В., Бабичев А.В., Коробейников С.Н., Ревердатто В.В.** Рифтогенная природа формирования Вилюйского бассейна (Восточная Сибирь) на основе реконструкций осадконакопления и механико-математических моделей ..... 163
- Новиков И.С.** Реконструкция этапов горообразования обрамления Джунгарской впадины по литостратиграфии позднепалеозойских, мезозойских и кайнозойских отложений ..... 184

*ПЕТРОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ*

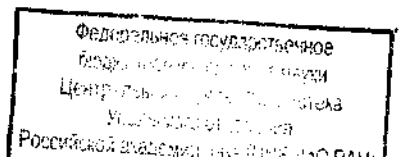
- Школьник С.И., Беличенко В.Г., Резницкий Л.З.** Высокомагнезиальные пикрит-базальтовые ассоциации Тункинского террейна (Байкал-Хубсугульский регион) как индикатор спрединга окраинного бассейна ..... 203
- Юричев А.Н., Чернышов А.И., [Конников Э.Г.]** Талажинский плагиодунит-троктолит-анортосит-габбровый массив Восточного Саяна: петрогеохимические особенности и проблемы рудоносности ..... 219
- Соколова Т.С., Дорогокупец П.И., Литасов К.Д.** Взаимосогласованные шкалы давлений на основании уравнений состояния рубина, алмаза, MgO, B<sub>2</sub>-NaCl, а также Au, Pt и других металлов до 4 Мбар и 3000 К ..... 237

*ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА*

- Фейзуллаев А.А.** О роли давления в термокалалитических процессах в осадочном комплексе Южно-Каспийского бассейна ..... 262

*ГЕОФИЗИКА*

- Ребецкий Ю.Л., Кучай О.А., Маринин А.В.** Напряженное состояние и деформации земной коры Алтае-Саянской горной области ..... 271
- Дреннов А.Ф., Джурик В.И., Серебренников С.П., Брыжак Е.В., Дреннова Н.Н.** Спектры ускорений колебаний, возбуждаемых землетрясениями юго-западного фланга Байкальской рифтовой зоны ..... 292
- Щербаков И.Н., Куксенко В.С., Чмель А.Е.** Особенности временной корреляции образования трещин при ударном разрушении горных пород ..... 302
- Доровский В.Н., Перепечко Ю.В., Федоров А.И.** Волны Стоунли, радиальные колебания и метод измерения проницаемости и электроакустической постоянной пористых насыщенных формаций ..... 309



SIBERIAN BRANCH  
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
SCIENTIFIC JOURNAL  
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 54, № 2	February 2013
----------------------------	---------	--------------	------------------

CONTENTS

*GEOLOGY AND GEODYNAMICS*

- Polyanskii O.P., Prokop'ev A.V., Babichev A.V., Korobeinikov S.N., and Reverdatto V.V.** The rift origin of the Vilyui basin (*East Siberia*), from reconstructions of sedimentation and mechanical mathematical modeling ..... 163
- Novikov I.S.** Reconstructing the stages of orogeny around the Junggar basin from the lithostratigraphy of Late Paleozoic, Mesozoic, and Cenozoic sediments ..... 184

*PETROLOGY, GEOCHEMISTRY, AND MINERALOGY*

- Shkol'nik S.I., Belichenko V.G., and Reznitskii L.Z.** High-magnesium picrite–basalt associations of the Tunka terrane (*Baikal–Hövsgöl region*) as an indicator of the back-arc basin spreading ..... 203
- Yurichev A.N., Chernyshov A.I., and Konnikov E.G.** The Talazhin plagioclone–troctolite–anorthosite–gabbro massif (*East Sayan*): petrogeochemistry and ore potential ..... 219
- Sokolova T.S., Dorogokupets P.I., and Litasov K.D.** Self-consistent pressure scales based on the equations of state for ruby, diamond, MgO, B<sub>2</sub>–NaCl as well as Au, Pt, and other metals to 4 Mbar and 3000 K ..... 237

*OIL AND GAS GEOLOGY*

- Feyzullayev A.A.** The role of pressure in thermocatalytic processes in the sedimentary complex of the South Caspian basin ..... 262

*GEOPHYSICS*

- Rebetsky Yu.L., Kuchai O.A., and Marinin A.V.** Stress and deformation of the Earth's crust in the Altai-Sayan mountainous area ..... 271
- Drennov A.F., Dzhurik V.I., Serebrennikov S.P., Bryzhak E.V., and Drennova N.N.** Acceleration response spectra for the earthquakes of the southwestern flank of the Baikal rift zone ..... 292
- Shcherbakov I.P., Kuksenko V.S., and Chmel' A.E.** Time correlation of crack formation during impact fracturing of rocks ..... 302
- Dorovsky V.N., Perepechko Yu.V., and Fedorov A.I.** Stoneley waves, radial waves, and method for measuring permeability and electroacoustic constant of saturated porous media ..... 309

SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
NOVOSIBIRSK

© Сибирское отделение РАН, 2013  
© ИГМ СО РАН, 20123  
© ИНГГ СО РАН, 2013