

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 52, № 2	Февраль 2011
--------------------------	-------------------------------	-------------	-----------------

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕТРОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ

Шарапов В.Н., Мазуров М.П., Томиленко А.А., Фалеев В.А. Элементы массопереноса в гранатовых ультрабазитах при их частичном плавлении потоками горячих восстановленных газов	209
Ковалев К.Р., Калинин Ю.А., Наумов Е.А., Колелсникowa М.К., Королюк В.Н. Золотоносность арсенопирита золото-сульфидных месторождений Восточного Казахстана	225
Прудников С.Г., Кононенко Н.Б., Петрова Л.И. Условия образования россыпей Тапса-Каахемской золотоносной зоны Тувы и их связь с коренными источниками.....	243
Шарыгин В.В., Житова Л.М., Нигматулина Е.Н. Файрчильдит $K_2Ca(CO_3)_2$ в фоскоритах Палаборы, Южная Африка: первая находка в щелочно-карбонатитовых комплексах.....	261

ГЕОДИНАМИКА

Аржанников С.Г., Аржанникова А.В. Позднечетвертичная геодинамика Хиргиснурской впадины и ее горного обрамления (<i>Западная Монголия</i>).....	276
---	-----

ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА

Вальчак В.И., Евграфов А.А., Горюнов Н.А., Бабинцев А.Ф. Особенности геологического строения и перспективы нефтегазоносности рифейского комплекса пород юго-западной части Сибирской платформы.....	289
--	-----

ГЕОФИЗИКА

Ашурков С.В., Саньков В.А., Мирошниченко А.И., Лухнев А.В., Сорокин А.П., Серов М.А., Бызов Л.М. Кинематика Амурской плиты по данным GPS-геодезии	299
Доровский В.Н., Подбережный М.Ю., Нефедкин Ю.А. Зависимость длины поглощения волны Стоунли от концентрации солей в жидкости, насыщающей пористую среду.....	312

ПЕРСОНАЛИИ

К 110-летию со дня рождения академика Юрия Александровича Косыгина.....	322
Гордиенко Иван Власович (к 75-летию со дня рождения).....	328
Каныгин Александр Васильевич (к 75-летию со дня рождения).....	329
К 80-летию со дня рождения Александра Александровича Оболенского.....	330
Поляков Глеб Владимирович (к 80-летию со дня рождения).....	331

SIBERIAN BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
SCIENTIFIC JOURNAL
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 52, № 2	February 2011
----------------------------	---------	--------------	------------------

CONTENTS

PETROLOGY, GEOCHEMISTRY, AND MINERALOGY

- Sharapov V.N., Mazurov M.P., Tomilenko A.A., and Faleev V.A.** Mass transfer in garnet ultramafic xenoliths subject to partial melting under hot reduced gas flows 209
- Kovalev K.R., Kalinin Yu.A., Naumov E.A., Kolesnikova M.K., and Korolyuk V.N.** Gold-bearing arsenopyrite in Eastern Kazakhstan gold-sulfide deposits 225
- Prudnikov S.G., Kononenko N.B., and Petrova L.I.** Formation conditions of placers in the Tapsa–Kaakhem gold zone (*Tuva*) and their relation to primary sources 243
- Sharygin V.V., Zhitova L.M., and Nigmatulina E.N.** Fairchildite $K_2Ca(CO_3)_2$ in phoscorites from Phalaborwa, South Africa: the first occurrence in alkaline carbonatite complexes. 261

GEODYNAMICS

- Arzhannikov S.G. and Arzhannikova A.V.** The Late Quaternary geodynamics of the Hyargas Nuur basin and bordering scarps (*western Mongolia*) 276

OIL AND GAS GEOLOGY

- Val'chak V.I., Evgrafov A.A., Goryunov N.A., and Babintsev A.F.** Geology and petroleum potential of Riphean reservoirs in the southwestern Siberian craton 289

GEOFYSICS

- Ashurkov S.V., San'kov V.A., Miroshnichenko A.I., Lukhnev A.V., Sorokin A.P., Serov M.A., and Byzov L.M.** GPS geodetic constraints on the kinematics of the Amurian Plate 299
- Dorovsky V.N., Podberezhnyy M.Yu., and Nefedkin Yu.A.** Stoneley attenuation length and pore fluid salinity 312

PERSONALIA

- For the 100th birthday** of Academician Yuri Aleksandrovich Kosygin 322
- Gordienko Ivan Vlasovich** (*for the 75th birthday*) 328
- Kanygin Aleksandr Vasil'evich** (*for the 75th birthday*) 329
- For the 80th birthday** of Aleksandr Aleksandrovich Obolensky 330
- Polyakov Gleb Vladimirovich** (*for the 80th birthday*) 331

SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
NOVOSIBIRSK

© Сибирское отделение РАН, 2011
© ИГМ СО РАН, 2011
© ИНГГ СО РАН, 2011