

**ГЕОЛОГИЯ
И
ГЕОФИЗИКА**

**RUSSIAN
GEOLOGY
AND
GEOPHYSICS**

8

Том 56, 2015

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 56, № 8	Август 2015
--------------------------	-------------------------------	-------------	----------------

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕТРОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ

Крук Н.Н. Континентальная кора Горного Алтая: этапы формирования и эволюции, индикаторная роль гранитоидов	1403
Цзинган Гао, Вэньюань Ли, Чуньцзи Сюе, Цицзюнь Ту, Чжаньфэн Чжао, Вэньпин Ян, Ючжу Ли, Волкова Н.И. Эволюция магматогенно-гидротермальной системы Карасенгерского пояса медно-порфировых месторождений и связанные с ней процессы рудообразования (<i>Синьцзян, КНР</i>)	1424
Таусон В.Л., Смагунов Н.В., Липко С.В. Об использовании коэффициентов сокристаллизации изоморфных примесей для определения концентраций элементов в рудоносных растворах (<i>на примере Mn/Fe-отношения в магнетите</i>)	1441
Авченко О.В., Чудненко К.В., Бадрединов З.Г., Шарова О.И. Анализ минеральных парагенезисов метапелитовых гнейсов охотского гранулитового комплекса методом минимизации термодинамического потенциала Гиббса	1448
Михайлик П.Е., Михайлик Е.В., Блохин М.Г., Зарубина Н.В. Источники галлия в железомарганцевых корках Японского моря	1465
Лаврентьев Ю.Г., Карманов Н.С., Усова Л.В. Электронно-зондовое определение состава минералов: микроанализатор или сканирующий электронный микроскоп?	1473

ГЕОЛОГИЯ И ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ

Зольников И.Д., Деев Е.В., Назаров Д.В., Котлер С.А. Сравнительный анализ суперпаводковых отложений и аллювия долин рек Чуя и Катунь (<i>Горный Алтай</i>)	1483
Никитенко Б.Л., Князев В.Г., Пещевицкая Е.Б., Глинских Л.А. Верхняя юра побережья моря Лаптевых: межрегиональные корреляции и палеообстановки	1496

ГЕОФИЗИКА

Эпов М.И., Глинских В.Н., Сухорукова К.В., Никитенко М.Н., Еремин В.Н. Численное моделирование и инверсия данных электромагнитного каротажа в процессе бурения и шаблонирования нефтегазовых скважин	1520
Куруоглы М., Эскисар Т. Влияние местных грунтовых условий на динамические характеристики грунтов на южном побережье Измирского залива (<i>Турция</i>)	1530

SIBERIAN BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

SCIENTIFIC JOURNAL
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 56, № 8	August 2015
----------------------------	---------	--------------	----------------

CONTENTS

PETROLOGY, GEOCHEMISTRY, AND MINERALOGY

Kruk N.N. Continental crust in Gorny Altai: stages of formation and evolution and indicator role of granitoids	1403
Gao Jinggang, Li Wenyuan, Xue Chunji, Tu Qijun, Zhao Zhanfeng, Yang Wenping, Li Youzhu, and N.I. Volkova. Evolution of magmatic–hydrothermal system of the Kalaxiang'e porphyry copper belt and implications for ore formation (<i>Xinjiang, China</i>).....	1424
Tauson V.L., Smagunov N.V., and Lipko S.V. Using cocrystallization coefficients of isomorphous admixtures for determination of element concentrations in ore-forming solutions (<i>by the example of Mn/Fe ratio in magnetite</i>)	1441
Avchenko O.V., Chudnenko K.V., Badredinov Z.V., and Sharova O.I. Analysis of parageneses of metapelite gneisses of the Okhotsk granulite complex by minimization of Gibbs thermodynamic potential.....	1448
Mikhailik P.E., Mikhailik E.V., Blokhin M.G., and Zarubina N.V. Sources of gallium in ferromanganese crusts from the Sea of Japan	1465
Lavrent'ev Yu.G., Karmanov N.S., and Usova L.V. Electron probe microanalysis of minerals: microanalyzer or scanning electron microscope?	1473

GEOLOGY AND PALEOGEOGRAPHY

Zolnikov I.D., Deev E.V., Nazarov D.V., and Kotler S.A. Comparative analysis of megaflood deposits and alluvium of the Chuya and Katun' river valleys (<i>Gorny Altai</i>)	1483
Nikitenko B.L., Knyazev V.G., Peshchevitskaya E.B., and Glinskikh L.A. The Upper Jurassic strata of the Laptev Sea coast: interregional correlations and paleoenvironments	1496

GEOPHYSICS

Epov M.I., Glinskikh V.N., Sukhorukova K.V., Nikitenko M.N., and Eremin V.N. Forward modeling and inversion of LWD induction data.....	1520
Kuruoglu M. and Eskisar T. Effect of local soil conditions on dynamic ground response in the southern coast of Izmir Bay, Turkey	1530