

А

**СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ  
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА**

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 58, № 5	Май 2017
--------------------------	-------------------------------	-------------	-------------

**СОДЕРЖАНИЕ**

*ПЕТРОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ*

- Мазуров М.П., Быкова В.Г.** Моделирование процесса формирования неизотермической зональности магнезиальных скарнов в рудно-магматических флюидных системах интрузивных траппов юга Сибирской платформы ..... 661
- Шарапов В.Н., Кузнецов Г.В., Тимина Т.Ю., Томиленко А.А., Чудненко К.В.** Численное моделирование неизотермического метасоматического преобразования ультрабазитов мантийного клина под Авачинской группой вулканов (*Камчатка*)..... 674
- Добрецов Н.Л., Симонов В.А., Кулаков И.Ю., Котляров А.В.** Проблемы фильтрации флюидов и расплавов в зонах субдукции и общие вопросы теплофизического моделирования в геологии..... 701

*ГЕОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА*

- Парфенова Т.М., Коровников И.В., Эдер В.Г., Меленевский В.Н.** Органическая геохимия синской свиты нижнего кембрия (*северный склон Алданской антеклизы*) ..... 723
- Погодаева Т.В., Ходжер Т.В., Жученко Н.А., Григорьев М.Н., Панов В.С., Максимов Г.Т.** Поступление органического вещества в залив Буор-Хая (*море Лаптевых*) ..... 739
- Фэн Ч., Не Ф., Дэн Ц., Чжан Х., Лю Б.** Пространственно-временное размещение и генетическая связь рудных залежей урана, угля и углеводородов и их значение для поисков урана (*на примере мезокайнозойских ураноносных бассейнов Северного Китая*) (на англ.)..... 753

*ГЕОФИЗИКА*

- Гурин Г.В., Тарасов А.В., Ильин Ю.Т., Титов К.В.** Особенности временных характеристик вызванной поляризации в неоднородных средах (*по результатам двумерного численного моделирования*) ..... 768
- Балков Е.В., Фадеев Д.И., Карин Ю.Г., Манштейн А.К., Манштейн Ю.А., Панин Г.Л.** Новый подход к малоглубинным электромагнитным зондированиям ..... 783
- Пермяков М.Е., Манченко Н.А., Дучков А.Д., Манаков А.Ю., Дробчик А.Н., Манштейн А.К.** Моделирование и измерение электросопротивления гидратосодержащих песчаных образцов в лабораторных условиях ..... 792
- Плоткин В.В., Поспеева Е.В., Губин Д.И.** Инверсия магнитотеллурических данных в разломных зонах Горного Алтая на основе трехмерной модели..... 801

*ПЕРСОНАЛИИ*

- Борисенко Александр Сергеевич** (*к 70-летию со дня рождения*) ..... 812
- Васильев Юрий Романович** (*к 85-летию со дня рождения*)..... 813

SIBERIAN BRANCH  
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
SCIENTIFIC JOURNAL  
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 58, № 5	May 2017
----------------------------	---------	--------------	-------------

## CONTENTS

### PETROLOGY, GEOCHEMISTRY, AND MINERALOGY

- Mazurov M.P. and Bykova V.G.** Modeling of the formation of nonisothermal zoning in magnesian skarns in the ore-magmatic fluid systems of intrusive traps of the southern Siberian Platform..... 661
- Sharapov V.N., Kuznetsov G.V., Timina T.Yu., Tomilenko A.A., and Chudnenko K.V.** Simulation of nonisothermal metasomatism of peridotite from mantle wedge beneath the Avacha group of volcanoes (*Kamchatka*)..... 674
- Dobretsov N.L., Simonov V.A., Koulakov I.Yu., and Kotlyarov A.V.** Migration of fluids and melts in subduction zones and general aspects of thermophysical modeling in geology..... 701

### GEOLOGY AND GEOCHEMISTRY OF OIL AND GAS

- Parfenova T.M., Korovnikov I.V., Eder V.G., and Melenevskii V.N.** Organic geochemistry of the Lower Cambrian Sinyaya Formation (*northern slope of the Aldan anteklise*)..... 723
- Pogodaeva T.V., Khodzher T.V., Zhuchenko N.A., Grigoriev M.N., Panov V.S., and Maksimov G.T.** Input of organic matter to the Buor-Khaya Gulf (*Laptev Sea*)..... 739
- Feng Z., Nie F., Deng J., Zhang H., and Liu B.** Spatial-temporal colocation and genetic relationship among uranium, coal, and hydrocarbons and its significance for uranium prospecting: a case from the Mesozoic–Cenozoic uraniferous basins, North China..... 753

### GEOPHYSICS

- Gurin G.V., Tarasov A.V., Il'in Yu.T., and Titov K.V.** Transient characteristics of induced polarization in inhomogeneous media (*from results of 2D numerical modeling*)..... 768
- Balkov E.V., Fadeev D.I., Karin Yu.G., Manshtein A.K., Manshtein Yu.A., and Panin G.L.** A new approach to shallow-depth electromagnetic sounding..... 783
- Permyakov M.E., Manchenko N.A., Duchkov A.D., Manakov A.Yu., Drobchik A.N., and Manshtein A.K.** Laboratory modeling and measurement of the electrical resistivity of hydrate-bearing sand samples..... 792
- Plotkin V.V., Pospeeva E.V., and Gubin D.I.** Inversion of magnetotelluric data in the fault zones of Gorny Altai (*based on a 3D model*)..... 801

### PERSONALIA

- Borisenko Aleksandr Sergeevich** (*on the 70th birthday*)..... 812
- Vasil'ev Yurii Romanovich** (*on the 85th birthday*)..... 813

SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
NOVOSIBIRSK

© Сибирское отделение РАН, 2017  
© НГУ, 2017  
© ИГМ СО РАН, 2017  
© ИИГТ СО РАН, 2017