

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ  
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 57, № 2	Февраль 2016
--------------------------	-------------------------------	-------------	-----------------

## СОДЕРЖАНИЕ

### МАГМАТИЗМ И ГЕОДИНАМИКА

<b>Руднев С.Н., Изох А.Э., Борисенко А.С., Гаськов И.В.</b> Гранитоидный магматизм и металлогения Озерной зоны Западной Монголии ( <i>на примере Бумбатхаир-ханского ареала</i> ) .....	265
<b>Врублевский В.В., Котельников А.Д., Руднев С.Н., Крупчатников В.И.</b> Эволюция палеозойского гранитоидного магматизма Кузнецкого Алатау: новые геохимические и U-Pb (SHRIMP-II) изотопные данные .....	287
<b>Ножкин А.Д., Туркина О.М., Лиханов И.И., Дмитриева Н.В.</b> Позднепалеопротерозойские вулканические ассоциации на юго-западе Сибирского кратона ( <i>Ангаро-Канский блок</i> ) .....	312

### СТРАТИГРАФИЯ И ПАЛЕОКЛИМАТ

<b>Мавринская Т.М., Якупов Р.Р.</b> Ордовикские отложения западного склона Южного Урала и их корреляция по конодонтам и хитинозоям .....	333
<b>Бяков А.С., Захаров Ю.Д., Хорачек М., Рихоц С., Кутыгин Р.В., Иванов Ю.Ю., Колесов Е.В., Константинов А.Г., Тучкова М.И., Михалицына Т.И.</b> Новые данные о строении и возрасте терминальной перми Южного Верхоянья ( <i>северо-восток Азии</i> ) .....	353
<b>Зайчикова Е.В., Левчук Л.К.</b> Биостратиграфия келловей-волжских отложений по фораминиферам и биофации юго-западной части Западно-Сибирской низменности .....	368
<b>Волкова В.С., Кузьмина О.Б., Гнибиденко З.Н., Головина А.Г.</b> О границе палеогена и неогена в континентальных отложениях Западно-Сибирской равнины .....	379
<b>Федотов А.П., Воробьева С.С., Бондаренко Н.А., Томберг И.В., Жученко Н.А., Сезько Н.П., Степанова О.Г., Мельгунов М.С., Иванов В.Г., Железнякова Т.О., Шабурова Н.И., Чечеткина Л.Г.</b> Влияние природных и антропогенных факторов на развитие удаленных озер Восточной Сибири за последние 200 лет .....	394

### ГЕОФИЗИКА

<b>Эпов М.И., Шурина Э.П., Штабель Е.П., Штабель Н.В.</b> Трехмерное моделирование импульсных зондирований с использованием быстрого преобразования Фурье .....	411
<b>Деев Е.В., Корженков А.М.</b> Палеосейсмологические исследования в эпицентральной зоне Кеминского землетрясения 1911 г. в Северном Тянь-Шане .....	421
<b>Плоткин В.В.</b> Джерки и анизотропия электропроводности в нижней мантии .....	431

### ПЕРСОНАЛИИ

<b>Гордиенко Иван Власович</b> ( <i>к 80-летию со дня рождения</i> ) .....	448
<b>Каныгин Александр Васильевич</b> ( <i>к 80-летию со дня рождения</i> ) .....	449
<b>Пальянов Юрий Николаевич</b> ( <i>к 60-летию со дня рождения</i> ) .....	450
<b>Поляков Глеб Владимирович</b> ( <i>к 85-летию со дня рождения</i> ) .....	451

SIBERIAN BRANCH  
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
SCIENTIFIC JOURNAL  
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 57, № 2	February 2016
----------------------------	---------	--------------	------------------

## CONTENTS

### MAGMATISM AND GEODYNAMICS

- Rudnev S.N., Izokh A.E., Borisenko A.S., and Gas'kov I.V.** Granitoid magmatism and metallogeny of the Lake Zone in Western Mongolia (*by the example of the Bumbat-Hairhan area*) ..... 265
- Vrublevskii V.V., Kotel'nikov A.D., Rudnev S.N., and Krupchatnikov V.I.** Evolution of the Paleozoic granitoid magmatism in the Kuznetsk Alatau: new geochemical and U–Pb (SHRIMP-II) isotope data ..... 287
- Nozhkin A.D., Turkina O.M., Likhanov I.I., and Dmitrieva N.V.** Late Paleoproterozoic volcanic associations in the southwestern Siberian craton (*Angara–Kan block*)..... 312

### STRATIGRAPHY AND PALEOCLIMATE

- Mavrinskaya T.M. and Yakupov R.R.** Ordovician deposits on the western slope of the Southern Urals and their correlation based on conodonts and chitinozoans ..... 333
- Biakov A.S., Zakharov Yu.D., Horacek M., Richoz S., Kutugin R.V., Ivanov Yu.Yu., Kolesov E.V., Konstantinov A.G., Tuchkova M.I., and Mikhailitsyna T.I.** New data on the structure and age of the terminal Permian strata in the South Verkhoyansk region (*northeastern Asia*) ..... 353
- Zaichikova E.V. and Levchuk L.K.** Foraminiferal biostratigraphy of the Callovian–Volgian sediments and biofacies of the southwestern West Siberian lowland ..... 368
- Volkova V.S., Kuz'mina O.B., Gnibidenko Z.N., and Golovina A.G.** The Paleogene/Neogene boundary in continental deposits of the West Siberian Plain ..... 379
- Fedotov A.P., Vorobyeva S.S., Bondarenko N.A., Tomberg I.V., Zhuchenko N.A., Sezko N.P., Stepanova O.G., Melgunov M.S., Ivanov V.G., Zheleznyakova T.O., Shaburova N.I., and Chechetkina L.G.** The effect of natural and anthropogenic factors on the evolution of remote lakes in East Siberia for the last 200 years ..... 394

### GEOPHYSICS

- Epov M.I., Shurina E.P., Shtabel E.P., and Shtabel N.V.** Three-dimensional modeling of pulsed soundings using a fast Fourier transform ..... 411
- Deev E.V. and Korzhenkov A.M.** Paleoseismological studies in the epicentral area of the 1911 Kemin earthquake (*northern Tien Shan*) ..... 421
- Plotkin V.V.** Jerks and conductivity anisotropy of lower mantle ..... 431

### PERSONALIA

- Gordienko Ivan Vlasovich** (*on the 80th birthday*) ..... 448
- Kanygin Aleksandr Vasil'evich** (*on the 80th birthday*) ..... 449
- Pal'yanov Yurii Nikolaevich** (*on the 60th birthday*) ..... 450
- Polyakov Gleb Vladimirovich** (*on the 85th birthday*) ..... 451

SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
NOVOSIBIRSK

© Сибирское отделение РАН, 2016  
© НГУ, 2016  
© ИГМ СО РАН, 2016  
© ИНГГ СО РАН, 2016