

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ  
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 61, № 9	Сентябрь 2020
--------------------------	-------------------------------	-------------	------------------

СОДЕРЖАНИЕ

<b>Асафов Е.В., Соболев А.В., Батанова В.Г., Портнягин М.В.</b> Хлор в мантии Земли как индикатор глобального рециклирования океанической коры .....	1149
<b>Донская Т.В., Гладкочуб Д.П., Мазукабзов А.М., Лепехина Е.Н., Львов П.А., Демонтерова Е.И., Мотова З.Л.</b> Раннепротерозойский базитовый магматизм Южно-Сибирского постколлизийного магматического пояса ( <i>на примере Усть-Игнотского массива Урикско-Ийского грабена</i> ) .....	1165
<b>Хусаинова А.Ш., Гаськова О.Л., Калинин Ю.А., Бортникова С.Б.</b> Физико-химическая модель преобразования золота в продуктах переработки руд колчеданно-полиметаллических месторождений ( <i>Салаирский кряж, Россия</i> ) .....	1181
<b>Феофилакт С.О., Рычагов С.Н., Букатов Ю.Ю., Нуждаев И.А., Денисов Д.К.</b> Строение зоны разгрузки парогидротерм в районе Верхне-Паужетского термального поля ( <i>Южная Камчатка</i> ) .....	1194
<b>Шакиров Р.Б., Валитов М.Г., Сырбу Н.С., Яцук А.В., Обжиров А.И., Мишуков В.Ф., Лифанский Е.В., Мишукова О.В., Саломатин А.С.</b> Потоки метана на границе вода—атмосфера в южной части Татарского пролива Японского моря: особенности распределения и изменчивости .....	1215
<b>Павлова О.Н., Изосимова О.Н., Горшков А.Г., Новикова А.С., Букин С.В., Иванов В.Г., Хлыстов О.М., Земская Т.И.</b> Современное состояние глубоководного выхода нефти у мыса Горевой Утес ( <i>Средний Байкал</i> ) .....	1231
<b>Вэй Гоци, Ду Цзиньху, Цзоу Цайнэн, Сюй Чуньчунь, Ян Вэй, Се Ужэнь, У Сайцзюнь, Ван Чжихун, Су Нань, Ма Шинюй.</b> Гигантское газовое месторождение Аньюэ в Сычуаньском бассейне — крупнейшее газовое месторождение в морских карбонатных отложениях внутреннего Китая .....	1241
<b>Гнибиденко З.Н., Кузьмина О.Б., Левичева А.В.</b> Региональный магнитостратиграфический разрез верхнего мела и пограничных слоев палеогена юга Западной Сибири: к разработке шкалы магнитной полярности мела .....	1256
<b>Никифоров В.М., Варенцов И.М., Шкабарня Г.Н., Каплун В.Б., Жуковин А.Ю., До Хуы Куонг.</b> Магнитотеллурические исследования Северного Вьетнама в длиннопериодном диапазоне ( $10 < T < 20\,000$ с) .....	1266
<b>Носкова Н.Н., Морозов А.Н., Ваганова Н.В.</b> Землетрясение 9 ноября 2002 г. на северо-востоке Русской плиты ( <i>Республика Коми</i> ) .....	1289

НЕКРОЛОГ

<b>Лепезин Геннадий Григорьевич (1936—2020)</b> .....	1300
-------------------------------------------------------	------

SIBERIAN BRANCH  
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
SCIENTIFIC JOURNAL  
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 61, № 9	September 2020
----------------------------	---------	--------------	-------------------

CONTENTS

<b>Asafov E.V., Sobolev A.V., Batanova V.G., and Portnyagin M.V.</b> Chlorine in the Earth's mantle as an indicator of the global recycling of oceanic crust .....	1149
<b>Donskaya T.V., Gladkochub D.P., Mazukabzov A.M., Lepekhina E.N., L'vov P.A., Demonterova E.I., and Motova Z.L.</b> Early Proterozoic basic magmatism in the South Siberian postcollisional magmatic belt ( <i>by the example of the Ust'-Ignok massif in the Urik-Iya graben</i> ) .....	1165
<b>Khusainova A.Sh., Gaskova O.L., Kalinin Yu.A., and Bortnikova S.B.</b> A physicochemical model of gold transformation in the wastes of processed pyrite-polymetallic ores ( <i>Salair Ridge, Russia</i> ) .....	1181
<b>Feofilaktov S.O., Rychagov S.N., Bukatov Yu.Yu., Nuzhdaev I.A., and Denisov D.K.</b> Structure of the discharge site of steam hydrothermal fluids in the area of the Upper Pauzhetka thermal field ( <i>southern Kamchatka</i> ) .....	1194
<b>Shakirov R.B., Valitov M.G., Syrbu N.S., Yatsuk A.V., Obzhairov A.I., Mishukov V.F., Lifanskii E.V., Mishukova O.V., and Salomatin A.S.</b> Methane fluxes at the water-atmosphere interface in the southern Tatar Strait of the Sea of Japan: distribution and variation.....	1215
<b>Pavlova O.N., Izosimova O.N., Gorshkov A.G., Novikova A.S., Bukin S.V., Ivanov V.G., Khlystov O.M., and Zemskaya T.I.</b> Current state of deep oil seepage near Cape Gorevoi Utes ( <i>Central Baikal</i> ) .....	1231
<b>Wei G., Du J., Zou C., Xu C., Yang W., Xie W., Wu S., Wang Z., Su N., and Ma S.</b> The Anyue giant gas field in the Sichuan Basin as the largest gas field in marine carbonate deposits from domestic China.....	1241
<b>Gnibidenko Z.N., Kuzmina O.B., and Levicheva A.V.</b> Regional magnetostratigraphy of the Upper Cretaceous and the Cretaceous/Paleogene boundary in southern West Siberia as applied to compilation of the Cretaceous magnetic-polarity scale .....	1256
<b>Nikiforov V.M., Varentsov I.M., Shkabarnya G.N., Kaplun V.B., Zhukovin A.Yu., and Do Huy Cuong</b> Long-period ( $10 < T < 20,000$ s) magnetotelluric studies in Northern Vietnam .....	1266
<b>Noskova N.N., Morozov A.N., and Vaganova N.V.</b> 9 The November 2002 earthquake in the northeast of the Russian Plate ( <i>Komi Republic</i> ).....	1289

OBITUARY

<b>Lepezin Gennady Grigorievich</b> (1936—2020).....	1300
------------------------------------------------------	------

SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
NOVOSIBIRSK

© Сибирское отделение РАН, 2020  
© НГУ, 2020  
© ИГМ СО РАН, 2020  
© ИНГТ СО РАН, 2020