

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ  
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 62, № 12	Декабрь 2021
--------------------------	-------------------------------	--------------	-----------------

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕКТОНИКА И ГЕОДИНАМИКА

- Хубанов В.Б., Цыганков А.А., Бурмакина Г.Н.** Продолжительность и геодинамика формирования Ангаро-Витимского батолита: по данным U-Pb изотопного LA-ICP-MS датирования магматических и детритовых цирконов..... 1619

### ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И СТРАТИГРАФИЯ

- Коровников И.В., Лазарев Ф.Д.** Новые находки нижнекембрийских трилобитов в Южном Прихубсугулье (*Монголия*) и их значение для стратиграфии и межрегиональной корреляции ..... 1642
- Зыкин В.С., Зыкина В.С., Маликов Д.Г., Смолянинова Л.Г., Кузьмина О.Б.** Новые данные по стратиграфии нижнего и среднего плейстоцена юга Западно-Сибирской равнины ..... 1654

### ГЕОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА

- Мухаметшин В.В.** Повышение эффективности управления разработкой залежей Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции на основе дифференциации и группирования ..... 1672
- Мишукова Г.И., Яцук А.В., Шакиров Р.Б., Сырбу Н.С., Валитов М.Г., Пономарева А.Л., Мишукова О.В.** Потоки метана на границе вода—атмосфера и газеогеохимические аномалии в донных отложениях северо-западной части Японского моря ..... 1686

### ГИДРОГЕОЛОГИЯ

- Новиков Д.А., Копылова Ю.Г., Черных А.В., Дульцев Ф.Ф., Пыряев А.Н., Хвощевская А.А., Ничкова Л.А., Сигора Г.А., Яхин Т.А.** Новые изотопно-гидрогеохимические данные по составу природных вод Байдарской долины (*Крымский полуостров*)..... 1705

### ГЕОФИЗИКА

- Дучков А.Д., Аюнов Д.Е., Соколова Л.С., Ян П.А.** Корреляционные связи между теплопроводностью, пористостью и проницаемостью мезозойских песчаников и алевролитов из южных районов Западно-Сибирской плиты ..... 1727
- Могилатов В.С., Потапов В.В., Шейн А.Н., Гурьев В.А.** Экспериментальное изучение влияния магнитного поля земли на процесс установления электрического тока в геологической среде ..... 1737
- Кожевников Н.О., Антонов Е.Ю.** Эффекты последействия в методе переходных процессов: индукционно-вызванная поляризация ..... 1748
- Содержание** тома 62..... 1760
- Авторский указатель** тома 62..... 1766

SIBERIAN BRANCH  
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
SCIENTIFIC JOURNAL  
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 62, № 12	December 2021
----------------------------	---------	---------------	------------------

## CONTENTS

### TECTONICS AND GEODYNAMICS

- Khubanov V.B., Tsygankov A.A., Burmakina G.N.** The duration and geodynamics of formation of the Angara–Vitim batholith: results of U–Pb isotope (LA-ICP-MS) dating of magmatic and detrital zircons ..... 1619

### PALEONTOLOGY AND STRATIGRAPHY

- Korovnikov I.V., Lazarev F.D.** New findings of lower Cambrian trilobites in the southern Hövsgöl area (*Mongolia*) and their significance for stratigraphy and interregional correlation..... 1642
- Zykin V.S., Zykina V.S., Malikov D.G., Smolyaninova L.G., Kuzmina O.B.** Lower–Middle Pleistocene stratigraphy of the southern West Siberian Plain: new data ..... 1654

### OIL AND GAS GEOLOGY AND GEOCHEMISTRY

- Mukhametshin V.V.** Improving the efficiency of managing the development of the West Siberian oil and gas province fields on the basis of differentiation and grouping..... 1672
- Mishukova G.I., Yatsuk A.V., Shakirov R.B., Syrbu N.S., Valitov M.G., Ponomareva A.L., Mishukova O.V.** Methane fluxes at the water–atmosphere interface and gas-geochemical anomalies in the bottom sediments in the northwestern part of the Sea of Japan..... 1686

### HYDROGEOLOGY

- Novikov D.A., Kopylova Yu.G., Chernykh A.V., Dultsev F.F., Pyryaev A.N., Khvashchevskaya A.A., Nichkova L.A., Sigora G.A., Yakhin T.A.** New data on hydrogeochemical and isotopic composition of natural waters of the Baidar valley (*Crimean Peninsula*) ..... 1705

### GEOPHYSICS

- Duchkov A.D., Ayunov D.E., Sokolova L.S., Yan P.A.** Correlations among thermal conductivity, porosity, and permeability of Mesozoic sandstones and siltstones from the southern regions of the West Siberian Plate..... 1727
- Mogilatov V.S., Potapov V.V., Shein A.N., Gur'ev V.A.** Influences of the Earth's magnetic field on the transient electromagnetic process in the geoelectric field: an experimental study ..... 1737
- Kozhevnikov N.O., Antonov E.Yu.** Aftereffects in the transient electromagnetic method: inductively induced polarization ..... 1748
- Contents** of volume 62 ..... 1760
- Author Index** of volume 62..... 1766

NOVOSIBIRSK  
SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

© Сибирское отделение РАН, 2021  
© НГУ, 2021  
© ИГМ СО РАН, 2021  
© ИГИТ СО РАН, 2021