

ISSN 2686-7397

Июль 2023

Том 511, Номер 1



# ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)



# СОДЕРЖАНИЕ

Том 511, номер 1, 2023

## ГЕОЛОГИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Первые сведения о золото-медной минерализации Конторского рудопоявления (Ариадненская интрузия ультрабазитов, Приморье)

*А. И. Ханчук, В. П. Молчанов, Д. В. Андросов*

5

## ГЕОЛОГИЯ

Сосьвинско-Лозьвинский грабен – девонско-каменноугольная структура растяжения в тылу активной континентальной окраины на восточном склоне Северного Урала

*Г. А. Петров, А. В. Маслов*

12

## ГЕОХИМИЯ

Низкотемпературный гейзерит и эфемерные минералы Могойского термального источника (Северное Забайкалье, Байкальская рифтовая зона)

*Л. В. Замана, П. А. Солотчин, Е. В. Скляров*

19

Элементарная сера и ее изотопный состав в воде Черного моря

*А. В. Дубинин, Т. П. Демидова, Л. С. Семилова, М. Н. Римская-Корсакова, Е. О. Дубинина, С. А. Коссова, Е. Н. Золотина*

24

## МИНЕРАЛОГИЯ

Сравнительная характеристика алмазов I- и IV-разновидностей (по классификации Ю.Л. Орлова) из месторождения Снэп Лейк (Кратон Слейв, Канада)

*О. А. Иванова, Н. П. Похиленко, В. П. Афанасьев, Д. А. Зедгенизов, Е. О. Барабаш*

31

## ПЕТРОЛОГИЯ

Условия формирования девонских базитов Вилюйско-Мархинского дайкового пояса Вилюйского палеорифта (Сибирская платформа)

*В. А. Симонов, О. П. Полянский, А. В. Котляров, Н. С. Карманов, О. В. Королева, А. В. Прокопьев*

38

## ВУЛКАНОЛОГИЯ

Голоценовое эксплозивное извержение на перешейке Ветровой (о. Итуруп) как источник маркирующего горизонта тефры (~2000 лет назад) в центральной части Курильской островной дуги

*О. В. Бергаль-Кувикас, С. З. Смирнов, А. Р. Агатова, А. В. Дегтерев, Н. Г. Разжигаяева, Т. К. Пинегина, М. В. Портнягин, Н. С. Карманов, Т. Ю. Тимина*

46

## СТРАТИГРАФИЯ

Первые доказательства присутствия верхнекаменноугольных отложений на Туорасисском выступе низовьев р. Лены, Северо-Восток России

*В. И. Макошин, Р. В. Кутыгин*

55

## СЕЙСМОЛОГИЯ

Эффект влияния сильных землетрясений на геодинамо

*В. В. Адушкин, А. А. Спивак*

61

Хубсугульское землетрясение 12.01.2021 с  $M_w = 6.7$  в северной Монголии: геологические эффекты и тектоническая позиция очага

*А. Н. Овсяченко, С. Дэмбэрэл, Ю. В. Бутанаев, Н. Г. Кошевой, Ц. Батсайхан, Н. Баатар*

65

Землетрясения в Турции 06.02.2023: модель поверхности разрыва по данным спутниковой радарной интерферометрии

*В. О. Михайлов, И. П. Бабаянц, М. С. Волкова, Е. П. Тимошкина, В. Б. Смирнов, С. А. Тихоцкий*

71

Геомангнитный эффект землетрясений  $M_w = 7.5-7.8$  в Турции 6 февраля 2023 г.

*А. А. Соловьев*

78

## **ОКЕАНОЛОГИЯ**

- Зимняя полынья в море Лаптевых и арктическая осцилляция в последние 300 лет:  
реконструкции по геохимическим данным  
*А. С. Астахов, В. В. Бабич, А. Ю. Гуков, А. В. Алаторцев* 86
- Геохимический фон ртути в донных отложениях восточной Арктики  
*К. И. Аксентов, В. В. Саттарова, А. С. Астахов, Суэфа Ши,  
М. В. Иванов, А. В. Алаторцев, Д. В. Ким* 93
- 

## **ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ И ГИДРОСФЕРЫ**

- Метод декомпозиции в задаче акустического зондирования анизотропной структуры атмосферы  
*М. Н. Закиров, С. Н. Куличков, А. И. Чуличков, И. П. Чунгузов, О. Е. Попов,  
А. А. Мишенин, Г. А. Буш, Н. Д. Цыбульская, Е. В. Голикова* 98
- Атмосферные ифрагравитационные возмущения япономорского региона  
*Г. И. Долгих, М. А. Болсуновский, С. Г. Долгих* 105
- 

## **КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ**

- Современные и ожидаемые характеристики сезонного хода ледового покрова  
в морях Российской Арктики  
*В. А. Семенов, Е. А. Черенкова, Т. А. Алдонина* 112
- 

## **ГЕОГРАФИЯ**

- Гуминовые вещества и вязкость почвенных паст  
*Г. Н. Федотов, С. А. Шоба, Д. А. Ушкова, И. В. Горепекин, О. А. Салимгареева, Д. И. Потапов* 119
- 

## **ГЕОЭКОЛОГИЯ**

- Экологические ресурсы бореальных лесов в поглощении парниковых газов  
и в адаптации к глобальному потеплению (к Парижскому Соглашению по изменению климата)  
*В. М. Котляков, Э. Г. Коломыц, Л. С. Шарая* 124
- 

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА**

- Новые данные о закономерностях распределения метана над Арктическим шельфом Евразии  
*Р. Б. Шакиров, Е. С. Хазанова, И. Е. Стёпочкин* 130
- 
-