

Том 509, Номер 1

ISSN 2686-7397
Март 2023



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 509, номер 1, 2023

ГЕОЛОГИЯ

Возраст и тектоническое положение гранитоидов копринского типа зоны сочленения джугджуро-станового и западно-станового супертеррейнов центрально-азиатского складчатого пояса

А. М. Ларин, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова, С. Д. Великославинский, В. П. Ковач, Т. М. Сквитина, А. А. Иванова, Ю. В. Плоткина, Н. Ю. Загорная 5

Морфология и строение осадочного чехла протяженных сегментов хребта Гаккеля

А. Л. Пискарев, В. Д. Каминский, В. А. Поселов, А. А. Киреев, В. А. Савин, О. Е. Смирнов, Д. В. Безумов, Г. И. Ованесян, Д. В. Элькина 14

ГЕОХИМИЯ

Геохимические аспекты фрикционного плавления метапсаммитов при сейсмических подвижках (на примере псевдотахилитов Приладожья)

Ю. А. Морозов, М. А. Матвеев, С. Г. Скублов, А. И. Смольская, Е. Н. Терехов, А. С. Ларьков 20

Гетеро- и гомогенные состояния водно-углеводородных флюидов в земных недрах (по данным изучения синтетических флюидных включений)

В. С. Балицкий, Т. В. Сеткова, Л. В. Балицкая, М. А. Голунова, Т. М. Бубликова, И. Н. Плотникова, Л. Я. Аранович 36

Метан во включениях карбонатного расплава в породообразующих минералах карбонатно-силикатных пород Кокчетавского массива

А. О. Михно, Ю. Г. Виноградова, С. В. Ращенко, А. В. Корсаков 43

МИНЕРАЛОГИЯ

Стабильность карбонатов при субдукции: влияние режима дефлюидизации хлорсодержащего пелита

А. Г. Сокол, А. Н. Крук, О. А. Козьменко, Ю. Н. Пальнов 50

Экспериментальное обоснование влияния S и Ni на кристаллизацию малоазотных алмазов в расплаве Fe при высоком давлении

В. М. Сонин, Е. И. Жимулев, А. А. Чепуров, А. А. Томиленко, А. И. Чепуров, Н. П. Похиленко 56

ГЕОДИНАМИКА

Неотектонические нарушения шельфа Баренцева моря и их генезис по данным морфометрии рельефа дна, сейсморазведки и глубинному строению мантии

С. Ю. Соколов, А. С. Абрамова, С. И. Шкарубо 62

СТРАТИГРАФИЯ

Первая находка гониатитов рода *Paramexicoceras* в чансинских отложениях верхней перми Северо-Востока Азии

Р. В. Кутыгин, А. Н. Килясов, А. С. Бяков 69

СЕЙСМОЛОГИЯ

Аномалии микросейсмических шумов в связи с Кударинским землетрясением 9 декабря 2020 г. с $M_W = 5.6$ в Байкальской впадине

А. А. Добрынина, В. А. Саньков, С. А. Борняков, С. А. Король, А. В. Саньков 74

ОКЕАНОЛОГИЯ

Пространственное распределение амплитуд внутренних приливных волн на северо-восточном шельфе о. Сахалин

Е. А. Рувинская, О. Е. Куркина, А. А. Куркин 81

Многообразие трансформаций нелинейных внутренних приливных волн на северо-западном шельфе Австралии <i>П. Е. Холловой, А. Н. Серебряный</i>	87
Экспериментальная апробация метода акустической термометрии на протяженной трассе в Японском море <i>Г. И. Долгих, Ю. Н. Моргунов, В. В. Безответных, А. В. Буренин, А. А. Голов, Е. А. Войтенко, В. В. Разживин, А. А. Тагильцев</i>	95

ГЕОГРАФИЯ

Трансформация малакофауны Азовского моря в голоцене и ее роль в формировании береговых кос <i>Г. Г. Матишов, Е. П. Коваленко, В. В. Титов</i>	99
Опорный разрез верхового болота Валдая как источник палеоэкологической и палеоклиматической информации <i>А. А. Тишков, Р. Г. Грачева, Е. А. Константинов, А. В. Самусь</i>	105

ПРОБЛЕМЫ ВОД СУШИ

Гипотеза о причинах сильной изменчивости концентрации примесей в природных водах <i>В. И. Данилов-Данильян, О. М. Розенталь</i>	114
--	-----

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Беспрецедентная продолжительность антарктической озоновой аномалии 2020 г. <i>В. В. Зуев, Е. С. Савельева, А. В. Павлинский, Е. А. Сидоровский</i>	120
---	-----

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

Восстановление углового распределения энергии морских волн по спектрам спутниковых изображений <i>В. Г. Бондур, В. А. Дулов, В. А. Козуб, А. Б. Мурынин, М. В. Юровская, Ю. Ю. Юровский</i>	125
Изучение сезонной и многолетней изменчивости хлорофилла "а" в Каспийском море по данным дистанционного зондирования <i>С. В. Востоков, И. В. Салинг, А. С. Востокова, А. А. Гаджиев, Е. Н. Лобачев, Бехруз Абтахи, Мехди Г. Шозаи</i>	134
