

ISSN 2686-7397

Том 496, Номер 2

Февраль 2021



**ДОКЛАДЫ
РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК.
НАУКИ О ЗЕМЛЕ**

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 496, номер 2, 2021

ГЕОЛОГИЯ

Глубинное строение литосферы Центрального Тянь-Шаня по профилю магнитотеллурического зондирования “Сон-Куль”

А. К. Рыбин, Е. А. Баталева, В. Е. Матюков, Ю. А. Морозов, К. С. Ненеина 115

Влияние компонентного состава адсорбированной нефти на микроструктурную смачиваемость карбонатных коллекторов

Н. Н. Михайлов, О. М. Ермилов, Л. С. Сечина, Д. С. Меньшикова 122

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Условия формирования эвдиалитовых руд высокощелочного Ловозерского месторождения (Кольский полуостров)

Л. Н. Когарко 128

Метаморфизованное золото-серебряное месторождение в докембрии фенноскандинавского щита: новая концептуальная модель

А. А. Калинин, А. В. Волков, К. В. Лобанов 132

Вертикальные профили концентраций сальтирующих частиц на опустыненной территории

Г. И. Горчаков, А. В. Карпов, Р. А. Гушин, О. И. Даценко, Д. В. Бунтов 137

ГЕОХИМИЯ

Новые данные о составе железомарганцевых корок разлома Долдрамс, Центральная Атлантика

*Н. П. Константинова, А. И. Ханчук, П. Е. Михайлик, С. Г. Сколотнев,
Е. В. Иванова, А. С. Бич, Г. А. Черкашев* 143

Первые ^{147}Sm – ^{143}Nd -данные для пород, представляющих интервал 6925.2–8250 метров сверхглубокой скважины СГ-7 (Западно-Сибирская нефтегазоносная провинция)

Ю. Л. Ронкин, Т. В. Карасева, А. В. Маслов 149

Структурно-морфологические признаки участия микроорганизмов в формировании богатых Nb–REE-руд Томторского месторождения (Россия)

*Н. Л. Добрецов, С. М. Жмодик, Е. В. Лазарева, А. В. Брянская, В. А. Пономарчук,
Б. Ю. Сарыг-оол, И. С. Кириченко, А. В. Толстов, Н. С. Карманов* 154

СЕЙСМОЛОГИЯ

Сеть сейсмических станций, установленная на дрейфующих льдах: эксперимент на севере Баренцева моря

А. В. Яковлев, С. М. Ковалев, Ег. В. Шиманчук, Ев. В. Шиманчук, А. А. Ньюбом 158

МИНЕРАЛОГИЯ

Включения силикатов в метаморфических алмазах Кокчетавского высокобарического комплекса (Казахстан)

Д. С. Михайленко, А. В. Корсаков, Х. Охфуджи, Н. В. Соболев 164

ПЕТРОЛОГИЯ

Результаты исследования циркона (SIMS) из гранитоидов Константиновского штока (район золоторудного месторождения Сухой Лог): возраст, источники и геологические следствия

*Е. Ю. Рыцк, Е. В. Толмачева, С. Д. Великославинский, А. Б. Кузнецов,
Н. В. Родионов, А. А. Андреев, А. М. Федосеенко*

169

ГЕОФИЗИКА

Влияние роста твердого ядра Земли на эффективность геодинамо

М. Ю. Решетняк

176

МИНЕРАЛОГИЯ

Экспериментальное изучение ударного испарения серпентинита

О. И. Яковлев, А. В. Мохов, Т. А. Горностаева, А. П. Рыбчук

181

СЕЙСМОЛОГИЯ

Наблюдение в Москве наклонных деформаций в ходе землетрясения 12 ноября 2017 г. на Ирано-Иракской границе

И. М. Алёшин, С. Д. Иванов, Ф. В. Передерин, Г. М. Стеблов, К. И. Холодков, И. А. Широков

184

ОКЕАНОЛОГИЯ

Изменения режимов морского волнения в Арктическом бассейне при изменениях климата в XXI веке по модельным расчетам

И. И. Мохов, Ф. А. Погарский

189

Изменчивость характеристик термоклина в зоне действия Основного черноморского течения

А. А. Сизов, Т. М. Баянкина, Н. Е. Лебедев

194

ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ

Оценка распределения электрического заряда в облаке по данным о вариации потока энергичных частиц под облаком

Е. К. Свечникова, Н. В. Ильин, Е. А. Мареев

198

ГЕОГРАФИЯ

О возрасте чибитского оледенения Горного Алтая

*И. Д. Зольников, Е. В. Деев, Р. Н. Курбанов, А. В. Панин, А. В. Васильев,
Н. И. Позднякова, И. В. Турова*

204

Постледниковая история растительности и климата Окинского плато (Восточный Саян, Южная Сибирь)

Е. В. Безрукова, Н. В. Кулагина, Е. В. Волчатова, М. И. Кузьмин

211

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Модель выщелачивания “состаренных” натрий-алюмофосфатных стекломатриц радионуклидов

В. И. Мальковский, С. В. Юдинцев

215

CONTENTS

Vol. 496, no. 2, 2021

GEOLOGY

- Deep Structure of the Lithosphere of the Central Tien Shan along the MTS Profile "Son-Kul"
K. Rybin, E. A. Bataleva, V. E. Matiukov, Yu. A. Morozov, and K. S. Nepeina 115
- Influence of the Component Composition of Adsorbed Oil on the Microstructural Wettability of Hydrocarbon Reservoirs
N. N. Mikhailov, O. M. Ermilov, and L. S. Sechina 122
-

GEOLOGY OF ORE DEPOSITS

- Features of Eudialyte Ore Formation in High-Alkalic Magmas Lovozero Deposit (Kola Peninsula)
L. N. Kogarko 128
- Metamorphosed Au–Ag Deposit in the Precambrian of the Fennoscandian Shield: A New Conceptual Model
A. A. Kalinin, A. V. Volkov, and K. V. Lobanov 132
- Vertical Profiles of the Saltating Particle Concentration on the Desertified Area
G. I. Gorchakov, A. V. Karpov, R. A. Gushchin, O. I. Datsenko, and D. V. Buntov 137
-

GEOCHEMISTRY

- Ferromanganese Crusts of the Doldrums Fracture Zone, Central Atlantic: New Data of the Chemical Composition
N. P. Konstantinova, A. I. Khanchuk, P. E. Mickailik, S. G. Skolotnev, E. V. Ivanova, A. S. Bich, and G. A. Cherkashev 143
- The First ^{147}Sm – ^{143}Nd Data for Rocks Representing the Interval 6925.2–8250 Meters of the Superdeep Borehole (Sg-7, Western Siberian Oil and Gas Province)
Yu. L. Ronkin, T. V. Karaseva, and A. V. Maslov 149
- Structure-Morphology Features of the Participation of Microorganisms in the Formation of Nb–REE Rich Ores of the Tomtor Deposit (Russia)
N. L. Dobretsov, S. M. Zhmodik, E. V. Lazareva, A. V. Bryanskaya, V. A. Ponomarchuk, B. Yu. Saryg-ool, I. S. Kirichenko, A. V. Tolstov, N. S. Karmanov 154
-

MINERALOGY

- Experimental Study of Impact Vaporization of Serpentine
O. I. Yakovlev, A. V. Mokhov, T. A. Gornostaev, and A. P. Rybchuk 158
- Silicate Inclusions in Metamorphic Diamonds from the Ultra-High Pressure Kokchetav Complex (Kazakhstan)
D. S. Mikhailenko, A. V. Korsakov, Hiroaki Ohfuji, N. V. Sobolev 164
-

PETROLOGY

- Results of the Study of Zircon (SIMS) from Granitoids of the Konstantinovsky Stock (Area of the Sukhoi Log Gold Deposit): Age, Sources and Geological Consequences
E. Yu. Rytsk, E. V. Tolmacheva, S. D. Velikoslavinsky, A. B. Kuznetsov, N. V. Rodionov, A. A. Andreev, A. M. Fedoseenko 169
-

VOLCANOLOGY

- Influence of the Growth of the Earth' Solid Core on the Efficiency of Geodynamo
M. Yu. Reshetnyak 176
-

SEISMOLOGY

- Seismic Network on Drifted Ice Floes: A case Study in North Barents Sea
A. V. Jakovlev, S. M. Kovalev, Eg. V. Shimanchuk, Ev. V. Shimanchuk, and A. A. Nubom 181
-

- Observation of Tilt Deformations in Moscow after November 12, 2017 Iran-Iraq Earthquake
I. M. Aleshin, S. D. Ivanov, F. V. Perederin, G. M. Steblov, K. I. Kholodkov, and I. A. Shirokov 184
-

OCEANOLOGY

- Changes of Sea Waves Characteristics in the Arctic Basin from Model Simulations for the 21st Century
I. I. Mokhov, and F. A. Pogarskiy 189

- Variability of Thermocline Characteristics in the Rim Current Zone
A. A. Sizov, T. M. Bayankina, and N. E. Lebedev 194
-

ATMOSPHERIC PHYSICS

- Estimation of Charge Distribution in a Cloud Based on Measurements of Energetic Particle Flux under the Cloud
E. K. Svechnikova, N. V. Ilin, and E. A. Mareev 198
-

GEOGRAPHY

- Age of Chibitsky Glaciation in Gorny Altai
I. D. Zolnikov, E. V. Deev, A. V. Panin, R. N. Kurbanov, A. V. Vasiliev, N. I. Pozdnyakova, and I. V. Turova 204

- Postglacial Vegetation and Climate History of Oka Plateau (East Sayan Mountains, South Siberia)
E. V. Bezrukova, N. V. Kulagina, E. V. Volchatova, and M. I. Kuzmin 211
-

GEOECOLOGY

- Model of Leaching of "Aged" Sodium-Aluminophosphate Vitreous Waste Forms of Radionuclides
V. I. Malkovsky and S. V. Yudinsev 215
-
-