

Том 505, Номер 1

ISSN 2686-7397

Июль 2022



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 505, номер 1, 2022

ГЕОЛОГИЯ

Неоднородности верхней части разреза осадочной толщи Восточно-Сибирского моря:
залежи газа и следы ледовой экзарации

В. И. Богоявленский, А. В. Кишанков, А. Г. Казанин 5

Состав и источники сноса силурийских терригенных пород обрамления
Тектурмасской офиолитовой зоны (Центральный Казахстан)

А. А. Перфилова, И. Ю. Сафонова, К. Е. Дегтярев, И. А. Савинский, П. Д. Котлер, Б. П. Хасен 11

ГЕОЛОГИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Результаты $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ -датирования руд Ермаковского F–Be-месторождения
(Западное Забайкалье, Россия)

Б. Б. Дамдинов, Л. Б. Дамдинова, Д. С. Юдин 18

ГЕОХИМИЯ

Сто лет концепции “живого вещества”: количество, качество и распределение в океане

А. Л. Верещака 24

Экспериментальное исследование растворимости природных танталита и пирохлора,
оксидов тантала и ниобия в гидротермальных фторидно-хлоридных растворах

Н. П. Котова, В. С. Коржинская, Ю. Б. Шаповалов 30

МИНЕРАЛОГИЯ

Состав, строение и термальный режим литосферной мантии в районе высокоалмазоносной
кимберлитовой трубки им. В. Гриба (Архангельская алмазоносная провинция):
данные по химическому составу ксенокристов граната и хромдиопсида

А. И. Гудимова, Е. В. Агашева, А. М. Агашев, Н. П. Похиленко 38

ПЕТРОЛОГИЯ

Циркон из внутриплитных габброидов Западной Чукотки (анюйский плутонический комплекс)
и интерпретация его возраста

Г. В. Леднева, Е. П. Исаева, С. Д. Соколов, Б. А. Базылев, А. И. Болдырева 46

Возраст и источники расплавов ультрамафитовых даек и пород большетагнинского щелочно-
карбонатитового массива (Урикско-Ийский грабен, юго-западная окраина Сибирского кратона)

*В. Б. Савельева, Ю. В. Данилова, Ф. А. Летников, Е. И. Демонтерова, Д. С. Юдин,
Е. П. Базарова, Б. С. Данилов, И. С. Шарыгин* 53

ВУЛКАНОЛОГИЯ

Голоценовые пеплы в озерных осадках Приохотья: отличительные признаки

П. С. Минюк, О. Т. Соцкая, В. И. Цыганкова, В. В. Акинин, С. С. Бурнатный 62

ГЕОДИНАМИКА

Мозаика деформированных тектонических блоков
в Центральной котловине Индийского океана

О. В. Левченко, И. А. Веклич

69

Неоднородное погружение коры вследствие инфильтрации мантийных флюидов.
Осадочный бассейн Московской синеклизы в среднем девоне

Е. В. Артюшков, П. А. Чехович

76

ГЕОФИЗИКА

Электризация ветропесчаного потока на опустыненных территориях

Г. И. Горчаков, В. М. Копейкин, А. В. Карпов, Р. А. Гуцин, О. И. Даценко, Д. В. Бунтов

89

СЕЙСМОЛОГИЯ

Регистрация медленных деформационных волн по данным ГНСС-наблюдений

В. И. Кафтан, В. Н. Татаринов

95

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Аналитические условия формирования Арктического усиления
в Земной климатической системе

И. И. Мохов

103

ПРОБЛЕМЫ ВОД СУШИ

Самоиндуцированное вращение ледяного диска на поверхности воды

Т. О. Чаплина, А. В. Кистович

109

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Содержание и эмиссия метана в типичных и южных тундрах Западной Арктики

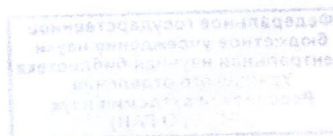
*А. А. Васильев, В. П. Мельников, Н. А. Задорожная, Г. Е. Облогов,
И. Д. Стрелецкая, А. С. Саввичев*

114

О коррозионной устойчивости Nd–Ti-матрицы актинидов

С. В. Юдинцев, С. С. Данилов, А. А. Ширяев, И. М. Мельникова

120



CONTENTS

Vol. 505, no. 1, 2022

GEOLOGY

Heterogeneities in the Upper part of the Section of the East Siberian Sea Sedimentary Cover:
Gas Accumulations and Signs of Ice Gouging

V. I. Bogoyavlensky, A. V. Kishankov, and A. G. Kazanin 5

Composition and Sources of Silurian Terrigenous Rocks at the Periphery
of the Tekturmas Ophiolite Zone (Central Kazakhstan)

A. A. Perfilova, I. Yu. Safonova, K. E. Degtyarev, I. A. Savinsky, P. D. Kotler, and B. P. Khassen 11

GEOLOGY OF ORE DEPOSITS

Results of $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ Dating of Ores of the Ermakovka F–BE Deposit (Western Transbaikalia, Russia)

B. B. Damdinov, L. B. Damdinova, and D. S. Yudin 18

GEOCHEMISTRY

A Hundred Years of the “Living Matter” Concept: Quantity, Quality, and Distribution in the Ocean

A. L. Vereshchaka 24

Experimental Study of Solubility of Natural Tantalite and Pyrochlore, Tantalum and Niobium Oxides
in Hydrothermal Fluoride-Chloride Solutions

N. P. Kotova, V. S. Korzhinskaya, and Yu. B. Shapovalov 34

MINERALOGY

Composition, Structure And Thermal State of the Lithospheric Mantle Beneath High Diamondiferous
V. Grib Kimberlite Pipe (Arkhangelsk Diamondiferous province): Evidence From Major-Element
Compositions of Garnet and Chromium Diopside Xeno-Crysts

A. I. Gudimova, E. V. Agasheva, A. M. Agashev, and N. P. Pokhilenko 38

PETROLOGY

Zircons of Intraplate Gabbroic Rocks of Western Chukotka (Anyui plutonic Complex)
and Interpretation of Their Age

G. V. Ledneva, E. P. Isaeva, S. D. Sokolov, B. A. Bazylevc, A. I. Boldyreva 46

Age and Sources of Melts of Ultramafic Dikes and Rocks of the Bolshetagninsky
Alka-line-Carbonatite Massif (Urik-Iya Graben, Southwestern Margin of the Siberian Craton)

*V. B. Savelyeva, Yu. V. Danilova, F. A. Letnikov, E. V. Demonterova, D. S. Yudin,
E. P. Bazarova, B. S. Danilov, and I. S. Sharygin* 53

VOLCANOLOGY

Holocene Ash From Lacustrine Sediments of Priokhotsk Area: Distinctive Features

P. S. Minyuk, O. T. Sotskaya, V. I. Tsygankova, V. V. Akinin, and S. S. Burnatny 62

GEODYNAMICS

Mosaic of Deformed Tectonic Blocks in the Central Basin of the Indian Ocean

O. V. Levchenko and I. A. Veklich

69

Non-Uniform Crustal Subsidence: Evidence for Infiltration of Mantle Fluids.
A Case Study of Moscow Syncline in the Middle Devonian

E. V. Artyushkov and P. A. Chekhovich

76

GEOPHYSICS

Windsand Flux Electrization on Desertified Areas

G. I. Gorchakov, V. M. Kopeikin, A. V. Karpov, R. A. Gushchin, O. I. Datsenko, and D. V. Buntov

89

SEISMOLOGY

Registration of Slow Deformation Waves According to GNSS Observations

V. I. Kaftan and V. N. Tatarinov

95

CLIMATIC PROCESSES

Analytical Conditions for the Arctic Amplification Formation in the Earth's Climate System

I. I. Mokhov

103

LAND WATER PROBLEMS

Self-Induced Rotation of the Ice Disk on the Surface of the Water

T. O. Chaplina and A. V. Kistovich

109

GEOECOLOGY

Methane Concentration and Emission in Typical and Southern Tundras
of the Western Russian Arctic

A. A. Vasiliev, V. P. Melnikov, N. A. Zadorozhnaia, G. E. Oblogov, I. D. Streletskaya, and A. S. Savvichev

114

On Corrosion Resistance of ND–TI Matrix for Actinides

S. V. Yudintsev, S. S. Danilov, A. A. Shiryaev, and I. M. Melnikova

120
