

ISSN 2686-7397

Том 502, Номер 2

Февраль 2022

ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 502, номер 2, 2022

ГЕОЛОГИЯ

Неопротерозойский возраст железорудной вулканогенно-осадочной серии Улутауского террейна (Центральный Казахстан)

А. А. Третьяков, К. Е. Дегтярев, Н. К. Данукалов, Н. А. Каныгина 49

Время формирования пород Талахтажской диатремы (Арктическая Сибирь), по данным лазерного $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ -датирования

С. М. Жмодик, П. О. Иванов, А. В. Травин, Д. С. Юдин, Д. К. Белянин, Е. В. Айрияни, О. Н. Киселева, Т. Н. Мороз, Е. В. Лазарева 56

ГЕОХИМИЯ

Геохронология и геохимия гранитоидов малых интрузий западной части Яно-Колымского золотоносного пояса (северо-восток Азии)

В. Ю. Фридовский, А. Е. Верниковская, К. Ю. Яковлева, В. А. Верниковский, В. Н. Родионов 64

ВУЛКАНОЛОГИЯ

Строение и вулканизм зоны субдукции на Камчатке

Е. И. Гордеев, О. В. Бергаль-Кувикас 72

ГЕОФИЗИКА

Деформационные аномалии как индикатор генерации цунами

Г. И. Долгих, С. Г. Долгих 77

Оценка реактивации оползня на реке Бурья методами радарной интерферометрии

В. Г. Бондур, Т. Н. Чимитдоржиев, А. В. Дмитриев, П. Н. Дагуров 83

Реконструкция верхней части геологического разреза в Восточной Сибири путем обращения полного волнового поля

К. Г. Гадьльшин, В. А. Чеверда, Д. Н. Твердохлебов 90

СЕЙСМОЛОГИЯ

Изучение формирования очага сильного землетрясения Риджкрест 2019 г. в Южной Калифорнии с использованием геомеханической модели

В. Г. Бондур, М. Б. Гохберг, И. А. Гарагаш, Д. А. Алексеев, Е. В. Гапонова 95

Методика изучения строения земной коры на всю мощность средствами речной сейсморазведки

А. В. Лисейкин, В. С. Селезнев, В. М. Соловьев, А. А. Брыксин 101

ОКЕАНОЛОГИЯ

Динамика и термохалинная структура вод контактных зон Азовского моря

Г. Г. Матишов, К. С. Григоренко

107

ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ И ГИДРОСФЕРЫ

О связи приземного электрического поля и аридного аэрозоля
при различных ветровых условиях

Е. А. Малиновская, О. Г. Чхетиани, И. Н. Панчишкина, Г. Г. Петрова, А. И. Петров

115

ПРОБЛЕМЫ ВОД СУШИ

Количественная оценка качества природной воды: экспертно-статистический анализ

В. И. Данилов-Данильян, О. М. Розенталь

125

CONTENTS

Vol. 502, no. 2, 2022

GEOLOGY

Neoproterozoic Age of the Iron Ore Volcanogenic-Sedimentary Series of the Ulutau Terrane (Central Kazakhstan)

A. A. Tretyakov, K. E. Degtyarev, N. K. Danukalov, and N. A. Kanygina 49

The Time of Rocks Formation from the Talakhtakh Diatreme (Arctic Siberia), According to Laser $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ Dating

S. M. Zhmodik, P. O. Ivanov, A. V. Travin, D. S. Yudin, D. K. Belyanin, E. V. Airiyants, O. N. Kiseleva, T. N. Moroz, and E. V. Lazareva 56

GEOCHEMISTRY

Geochronology and Geochemistry of Small Granitoids in the Western Yano-Kolymsk Gold-Being Belt (North-East Asia)

V. Y. Fridovsky, A. E. Vernikovskaya, K. Y. Yakovleva, V. A. Vernikovskiy, and N. V. Rodionov 64

VOLCANOLOGY

Structure of Subduction Zone and Volcanism on Kamchatka

E. I. Gordeev and O. V. Bergal-Kuvikas 72

GEOFYSICS

Deformation Anomalies as an Indicator of Tsunami Generation

G. I. Dolgikh and S. G. Dolgikh 77

Reactivation of the Bureya River Landslide Zone by the Persistent Scatterer Method Using Satellite Radar Interferometry Data

V. G. Bondur, T. N. Chimitdorzhiev, A. V. Dmitriev, and P. N. Dagurov 83

Full Waveform Inversion of Complex Near-Surface with Varying Topography in Eastern Siberia

K. G. Gadylshin, V. A. Cheverda, and D. N. Tverdokhlebov 90

SEISMOLOGY

The Strong 2019 Ridgecrest Earthquake in Southern California: Studying the Source Formation Based on Geomechanical Modelling

V. G. Bondur, M. B. Gokhberg, I. A. Garagash, D. A. Alekseev, and E. V. Gaponova 95

An Approach for Studying of the Earth's Crust Structure at Full Thickness by Means of River Seismic Exploration

A. V. Lisekin, V. S. Seleznev, V. M. Soloviev, and A. A. Bryksin 101

OCEANOLOGY

Dynamics and Hydrology in Contact Zones of the Azov sea

G. G. Matishov and K. S. Grigorenko

107

ATMOSPHERIC AND HYDROSPHERE PHYSICS

The Relationship between the Surface Electric Field and Arid Aerosol under Different Wind Conditions

E. A. Malinovskay, O. G. Chhetiani, I. N. Panchishkina, G. G. Petrova, and A. I. Petrov

115

LAND WATER PROBLEMS

Methodology for quantitative assessment of water quality

V. I. Danilov-Danilyan and O. M. Rosenthal

125
