

СОДЕРЖАНИЕ

Том 520, номер 2, 2025

ГЕОЛОГИЯ

Возраст и геодинамическая позиция офиолитов

Куртушибинского хребта Западного Саяна

А. А. Монгуш, Н. И. Гусев, Ч. К. Ойдун, Ч. О. Кадыр-оол, Ч. М. Хертек,

Ф. П. Леснов, Е. К. Дружкова

185

U–Pb-возраст и Sr–Nd-изотопная характеристика кислых и средних вулканитов Джидинской островодужной системы (Юго-Западное Забайкалье): переход к стадии развитой дуги

А. Л. Елбаев, член-корреспондент РАН И. В. Гордиенко, В. М. Саватенков

193

Источники сноса и возраст вулканогенно-терригенных пород Бастахской серии (Илинь-Тасский антиклинорий, Северо-Восток России)

С. Н. Сычев, Е. А. Брусницына, О. Ю. Лебедева, член-корреспондент РАН С. Д. Соколов,

В. Г. Данилов, В. Б. Хубанов, А. В. Рогов

201

Строение океанического дна в районе сочленения трога Кинг и плато Гницевича (Северная Атлантика)

С. Г. Сколотнев, А. А. Пейве, С. Ю. Соколов, К. О. Добролюбова, И. А. Веклич, А. Н. Иваненко,

В. А. Боголюбский, Н. П. Чамов, В. Н. Добролюбов, А. П. Денисова, И. С. Патина,

В. Л. Любинецкий, А. А. Ткачева, Д. М. Илюхина, В. В. Фомина

212

ГЕОЛОГИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Роль полиэтапных деформаций в формировании Аптской орогенной золоторудной минерализации Аллах-Юньской зоны Охотско-Корякского пояса на примере месторождения Маринское

Член-корреспондент РАН В. Ю. Фридовский, Я. А. Тарасов, Л. И. Полуфунтикова, М. В. Кудрин

224

Возраст рудоносных скарнов Гавасайского магнетитового месторождения (Кыргызстан): результаты U–Pb (ID-TIMS)-геохронологических исследований граната

М. В. Стифеева, Е. Б. Сальникова, член-корреспондент РАН А. Б. Котов, Ю. Д. Гриценко

234

МЕТАЛЛОГЕНИЯ

Первые данные о возрасте и геодинамических условиях формирования кварцевожильного оруденения золото-сульфидно-теллуридного минерального типа на Среднем Урале

В. Н. Смирнов, В. В. Мурзин, Ю. В. Ерохин, член-корреспондент РАН В. Н. Пучков,

К. С. Иванов, А. В. Захаров

239

ГЕОХИМИЯ

Органические соединения в донных осадках Устьевой области Колымы

И. А. Немировская, Ю. С. Глязнецова, член-корреспондент РАН С. К. Гулев

248

Кристаллизация моносльфидного твёрдого раствора при параметрах алмазообразования: эксперименты в системе Fe–Ni–S

Н. Ю. Шарапова, А. В. Бобров, А. В. Спивак, член-корреспондент РАН Ю. Б. Шаповалов

257

ПЕТРОЛОГИЯ

Новые данные о полихронности проявления раннепалеозойского щелочного магматизма Тувино-монгольского массива Центрально-Азиатского складчатого пояса

А. А. Петлина, [В. В. Врублевский], М. В. Стифеева,

член-корреспондент РАН А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова

265

Внутренние источники CO₂ при анатексисе в условиях высокотемпературного метаморфизма (экспериментальные данные)

О. Г. Сафонов, Л. И. Ходоревская, С. А. Косова, А. В. Спивак, академик РАН Л. Я. Аранович 271

МИНЕРАЛОГИЯ

Новый тип Pt–Pd-оруденения в хромититах Сарановского месторождения (Пермский край)

*П. Б. Ширяев, К. С. Иванов, К. А. Дугушкина, Р. С. Паламарчук,
член-корреспондент РАН В. Н. Пучков, С. Ю. Степанов, Н. Н. Фаррахова* 279

Включения расплава в минералах ксенолитов гранулитов из диатрем Восточного Памира (Таджикистан): свидетельства инконгруэнтного плавления на границе коры и мантии

А. В. Корсаков, В. П. Чупин, Д. В. Кузьмин, академик РАН Н. П. Похиленко 290

ГЕОДИНАМИКА

Западно-Сибирский осадочный бассейн. Сильно неоднородное погружение земной коры – результат метаморфизма, катализированного притоком мантийных флюидов

Академик РАН Е. В. Артюшков, П. А. Чехович 299

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Плечевая кость птерозавра из юрских отложений Поволжья

А. О. Аверьянов, академик РАН А. В. Лопатин 312

ОКЕАНОЛОГИЯ

Икаит в голоценовых осадках Чукотского моря

О. Н. Колесник, А. Н. Колесник, А. А. Карабцов, Ю. П. Василенко, А. А. Горбарев 318

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Оценки возможных изменений периода открытой воды в исключительной экономической зоне России в Арктике в XXI веке

Академик РАН В. А. Семенов, Е. А. Черенкова 325

ГЕОГРАФИЯ

Районирование лесных ландшафтов России для оптимизации регионального моделирования потоков парниковых газов

*Т. И. Харитонова, М. А. Криницкий, В. Ю. Резвов, А. И. Максаков, А. В. Ольчев,
член-корреспондент РАН С. К. Гулев* 333

ПОЧВОВЕДЕНИЕ

Находки палеопочв в обнажениях пород девонского возраста на архипелаге Шпицберген

*Член-корреспондент РАН А. О. Алексеев, Т. В. Алексеева, В. Э. Демидов,
П. И. Калинин, В. В. Малышев* 340

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Потенциальная опасность радиационного загрязнения морской среды из-за возможных землетрясений вблизи АЭС “Касивадзаки-Карива”

М. В. Будянский, М. Ю. Улейский, М. А. Лебедева, П. А. Файман, Т. В. Белоненко 348

CONTENTS

Volume 520, No. 2, 2025

GEOLOGY

- Age and Geodynamic Position of Ophiolites of the Kurtushiba Ridge of the Western Sayan
A. A. Mongush, N. I. Gusev, Ch. K. Oydup, Ch. O. Kadyr-ool, Ch. M. Hertek, F. P. Lesnov, E. K. Druzhkova 185
- U–Pb Age and Sr–Nd Isotopic Characteristics of the Dzhida Island-Arc System Felsic Volcanites (Southwestern Transbaikalia): Transition to the Mature Arc Stage
A. L. Elbaev, Correspondent Member of the RAS I. V. Gordienko, V. M. Savatenkov 193
- Provenance and Age of Volcanogenic-Terrigenous Rocks of the Bastakh Series (Ilin-Tass Anticlinorium, North-East Russia)
S. N. Sychev, E. A. Brusnitsyna, O. Yu. Lebedeva, Corresponding Member of the RAS S. D. Sokolov, V. G. Danilov, V. B. Khubanov, A. V. Rogov 201
- Ocean Bottom Structure in the Junction Area of the King's Trough and the Gnitsevich Plateau (North Atlantic)
S. G. Skolotnev, A. A. Peyve, S. Yu. Sokolov, K. O. Dobrolyubova, I. A. Veklich, A. N. Ivanenko, V. A. Bogolyubskii, N. P. Chamov, V. N. Dobrolyubov, A. P. Denisova, I. S. Patina, V. L. Lyubinetskii, A. A. Tkacheva, D. M. Ilyukhina, V. V. Fomina 212

GEOLOGY OF ORE DEPOSITS

- The Role of Multi-Stage Deformations in the Formation of the Aptian Orogenic Gold Mineralization of the Allakh-Yun Zone of the Okhotsk-Koryak Belt on the Example of the Marinskoye Deposit
Corresponding Member of the RAS V. Yu. Fridovsky, Ya. A. Tarasov, L. I. Polufuntikova, M. V. Kudrin 224
- Age of Ore-Bearing Skarns of the Gavasai Magnetite Deposit (Kyrgyzstan): Results of U–Pb (Id-Tims) Geochronological Studies of Garnet
M. V. Stifeeva, E. B. Salnikova, Corresponding Member of the RAS A. B. Kotov, Yu. D. Gritsenko 234

METALLOGENY

- Age and Geodynamic Conditions of the Formation of Granitoids Accompanied by Gold-Bearing Quartz Veins in the Middle Urals
V. N. Smirnov, V. V. Murzin, Yu. V. Erokhin, Corresponding Member of the RAS V. N. Puchkov, K. S. Ivanov, A. V. Zakharov 239

GEOCHEMISTRY

- Organic Compounds in Bottom Sediments of the Kolyma Mouth Area
I. A. Nemirovskaya, Yu. S. Glyaznetsova, Corresponding Member of the RAS S. K. Gulev 248
- Crystallization of Monosulfide Solid Solution Under Diamond Formation Parameters: Experiments in the Fe–Ni–S System
N. Yu. Sharapova, A. V. Bobrov, A. V. Spivak, Corresponding Member of the RAS Yu. B. Shapovalov 257

PETROLOGY

- New Data on the Polychronic Occurrence of Early Paleozoic Alkaline Magmatism in the Tuva-Mongolian Massif of the Central Asian Orogenic Belt
A. A. Petlina, [V. V. Vrublevskii], M. V. Stifeeva, Corresponding Member of the RAS A. B. Kotov, E. B. Salnikova 265
- Internal Sources of CO₂ During Anatexis under Conditions of High-Temperature Metamorphism (Experimental Data)
O. G. Safonov, L. I. Khodorevskaya, S. A. Kosova, A. V. Spivak, Academician of the RAS L. Ya. Aranovich 271

MINERALOGY

- A New Type of Pt–Pd Mineralization in Chromitites of the Saranovskoye Deposit (Perm Krai)
P. B. Shiryayev, K. S. Ivanov, K. A. Dugushkina, R. S. Palamarchuk,
Corresponding Member of the RAS V. N. Puchkov, S. Yu. Stepanov, N. N. Farrakhova 279
- Melt Inclusions in Xenolith Granulite Minerals from the Diatremes of the Eastern Pamir (Tajikistan):
Evidence of Incongruent Melting at the Crust-Mantle Boundary
A. V. Korsakov, V. P. Chupin, D. V. Kuzmin, Academician of the RAS N. P. Pokhilenko 290
-

GEODYNAMICS

- West Siberian Sedimentary Basin. Highly Heterogeneous Subsidence of the Earth's Crust Caused
by Metamorphism Catalyzed by the Influx of Mantle Fluids
Academician of the RAS E. V. Artyushkov, P. A. Chekhovich 299
-

PALEONTOLOGY

- Pterosaur Humerus From the Jurassic Deposits of Volga Region
A. O. Averianov, Academician of the RAS A. V. Lopatin 312
-

OCEANOLOGY

- Ikaite From Holocene Sediments of the Chukchi Sea
O. N. Kolesnik, A. N. Kolesnik, A. A. Karabtsov, Yu. P. Vasilenko, A. A. Gorbarev 318
-

CLIMATIC PROCESSES

- Estimates of Possible Changes of Open Water Period in Russian Exclusive Economic Zone
in the Arctic in the 21 Century
Academician of the RAS V. A. Semenov, E. A. Cherenkova 325
-

GEOGRAPHY

- Regionalization of Forested Landscapes in Russia to Optimize Regional Modelling
of Greenhouse Gas Flows
T. I. Kharitonova, M. A. Krinitskiy, V. Yu. Rezyov, A. I. Maksakov, A. V. Olchev,
Corresponding Member of the RAS S. K. Gulev 333
-

SOIL SCIENCE

- Palaeosols Finds in Devonian Deposits on the Archipelago Spitsbergen
Corresponding Member of the RAS A. O. Alekseev, T. V. Alekseeva, V. E. Demidov,
P. I. Kalinin, V. V. Malyshev 340
-

GEOECOLOGY

- Potential Hazard of Radioactive Contamination of the Marine Environment Due
to Possible Earthquakes near the Kashiwazaki-Kariwa Nuclear Power Plant
M. V. Budyansky, M. Yu. Uleysky, M. A. Lebedeva, P. A. Fayman, T. V. Belonenko 348
-