

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 4

ГЕОЛОГИЯ

ТОМ 63 • № 2 • 2024 • МАРТ–АПРЕЛЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Дергачев А.Л., Шемякина Е.М. Запасы критического минерального сырья и дополнительные потребности в нем в эпоху энергетического перехода	3
Барабощин Е.Ю. Первая находка аммонита в верхнем сеномане (верхний мел) Крыма ..	17
Коротаев М.В., Правикова Н.В., Фокин П.А., Тверитинова Т.Ю., Чижова Е.Р., Кизяков А.И., Лыгина Е.А. Геомеханическое моделирование трещиноватости разреза горы Сувлу-Кая, Юго-Западный Крым	23
Тверитинова Т.Ю., Маринин А.В., Бондарь И.В. Особенности строения Пшихско-Адлерской флексурно-разрывной зоны Большого Кавказа по данным структурных исследований	32
Лыков Н.А., Закирьянов И.Г., Дронов А.В., Ростовцева Ю.В. Строение нижнеордовикских строматолитовых биогермов в опорном разрезе р. Мойеро (Тунгусская Синеклиза, Восточная Сибирь)	45
Бурмистров А.А., Самсонов А.А., Тельнов А.Е. Эколого-экономические аспекты разработки природных и связанных с ними техногенных рудных месторождений на примере джидинского вольфрам-молибденового комбината, Республика Бурятия ..	54
Лысенко В.И., Полудеткина Е.Н., Садыков С.А., Басырова С.И. Новые данные исследования холодных сипов и пляжных бактериальных построек в бухте Ласпи (южный берег Крыма)	65
Шишина П.Н., Большакова М.А., Соболева Е.В. Геолого-геохимическая история формирования состава нефти залежи покурской свиты Русского месторождения Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна	75
Овсянников Г.Н., Спиридонов Э.М., Филимонов С.В. Плагноклаз интрузивных пород островодужного первомайско-аюдагского комплекса Горного Крыма — от плагиолерцолитов до плагиогранитов	85
Дроздова О.Ю., Алешина А.Р., Макарова М.А., Демин В.В., Липицкий С.А. Динамика трансформации коллоидов железа в болотных водах под влиянием биоты и инсоляции	96
Луканов Д.Д., Расторгуев И.А., Юрьев С.В. Оценка геофильтрационных параметров на основе одновременной калибровки серии профильных моделей	101
Кошурников А.В., Алексеев Д.А., Пушкарев П.Ю., Гунар А.Ю., Балихин Е.И. Теоретический анализ применения шумоподобных сигналов в морской импульсной электроразведке	108
Трофимов В.Т., Королев В.А., Харькина М.А. Экологические функции как фундаментальные интегральные характеристики особенностей абиотических сред экосистем — литосферы, педосферы, атмосферы и гидросферы	119
Кулешова М.Л., Шимко Т.Г., Данченко Н.Н., Дроздова О.Ю. Оценка эффективности применения пероксида кальция для очистки фильтрационных вод полигонов ТКО	129
Куликов В.А., Варенцов И.М., Иванов П.В., Ионичева А.П., Колодяжный С.Ю., Лозовский И.Н., Родина Т.А., Слинчук Г.Е., Яковлев А.Г. Результаты глубинных магнитотеллурических исследований по профилю Пушкинские Горы — Андреаполь	136

CONTENTS

<i>Dergachev A.L., Shemyakina E.M.</i> Reserves of critical mineral materials and additional demand for them in era of energy transition	3
<i>Baraboshkin E.Yu.</i> The first record of an ammonite in the upper Cenomanian (Upper Cretaceous) of the Crimea	17
<i>Korotaev M.V., Pravikova N.V., Fokin P.A., Tveritinova T.Yu., Chizhova E.R., Kizyakov A.I., Lygina E.A.</i> Geomechanical fracture modeling of the Suvlu-Kaya Mountain section, South-West Crimea	23
<i>Tveritinova T.Yu., Marinin A.V., Bondar I.V.</i> Structural features of the Pshekha-Adler fault zone of the Greater Caucasus according to structural studies	32
<i>Lykov N.A., Zakiryanov I.G., Dronov A.V., Rostovtseva Yu.V.</i> Lower Ordovician Stromatolites from the key Moyero section (Tunguska Syncline, Eastern Siberia)	45
<i>Burmistrov A.A., Samsonov A.A., Telnov A.E.</i> Ecological and economic aspects of the development of natural and associated technogenic ore deposits using the example of the Dzhida tungsten-molybdenum plant, Republic of Buryatia	54
<i>Lysenko V.I., Poludetkina E.N., Sadykov S.A., Basyrova S.I.</i> New data on cold seeps and beach bacterial structures study in Laspi Bay (Southern coast of Crimea)	65
<i>Shishina P.N., Bolshakova M.A., Soboleva E.V.</i> Geological and geochemical history of the formation of the oil composition of the Pokurskaya formation of the Russian deposit of the West Siberian oil and gas basin	75
<i>Ovsyannikov G.N., Spiridonov E.M., Filimonov S.V.</i> Plagioclase of intrusive rocks from the islandarc pervomay-ayudag complex (Mountain Crimea) — from plagioclazolites to plagiogranites	85
<i>Drozdova O.Yu., Aleshina A.R., Makarova M.A., Demin V.V., Lapitskiy S.A.</i> Dynamics of transformation of iron colloids in mire waters under the influence of biota and insolation	96
<i>Lukanov D.D., Rastorguev I.A., Yurev S.V.</i> Estimation of groundwater flow parameters based on simultaneous calibration for a series of vertical planar models	101
<i>Koshurnikov A.V., Alekseev D.A., Pushkarev P.Yu., Gunar A.Yu., Balikhin E.I.</i> Theoretical analysis of the application of pseudo-noise signals in marine pulse electromagnetic prospecting ...	108
<i>Trofimov V.T., Korolev V.A., Kharkina M.A.</i> Ecological functions as a fundamental integral characteristics of peculiarities of abiotic environments of ecosystem — lithosphere, pedosphere, atmosphere and hydrosphere	119
<i>Kuleshova M.L., Shimko T.G., Danchenko N.N., Drozdova O.Yu.</i> Effectiveness assessment of using calcium peroxide to purify landfill leachate from contaminants	129
<i>Kulikov V.A., Varentsov I.M., Ivanov P.V., Ionicheva A.P., Kolodyazhny S.Yu., Lozovsky I.N., Rodina T.A., Slinchuk G.E., Yakovlev A.G.</i> Results of deep magnetotelluric surveys along the Pushkinskiye Gory — Andreapol profile	136