

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 4

ГЕОЛОГИЯ

№ 4 • 2020 • ИЮЛЬ–АВГУСТ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

- Короновский Н.В., Мышенкова М.С. Формирование и генезис риолитовой толщи Верхнечегемского нагорья (Северный Кавказ) ..... 3
- Тевелев А.В., Борисенко А.А., Ерохина М.И., Попов С.С., Кошелева И.А., Гатовский Ю.А. Признаки полихронных деформаций в микроструктурах пород Катавско-Юрюзанской зоны транспрессии (Южный Урал) ..... 13
- Спиридонов Э.М., Беляков С.Н., Коротаева Н.Н., Егоров К.В., Иванова Ю.А., Наумов Д.И., Серова А.А. Меньшиковит  $Pd_3Ni_2As_3$  и ассоциирующие минералы сульфидных руд на восточном фланге Октябрьского месторождения (Норильское рудное поле) ..... 22
- Герасимов В.Ю., Снежко В.А., Мозар Д., Письменный А.Н., Энна Н.Л., Ульянов А.А. Цирконометрия и термохронология мигматизированных гнейсов гондарайского метаморфического комплекса Большого Кавказа ..... 30
- Бычкова Я.В., Стародымова Д.П., Шайхутдинова К.В., Дягилева Д.Р., Семернин М.А., Декунова Е.М., Николаева И.Ю., Бычков А.Ю. Особенности химической подготовки проб донных отложений для мультиэлементного анализа методом ИСП-МС ..... 45
- Каюкова Е.П., Барабошкина Т.А., Филимонова Е.А. Гидрогеохимические особенности подземных вод бассейна р. Бодрак (Качинское поднятие Горного Крыма) ..... 55
- Агibalов А.О., Зайцев В.А., Сенцов А.А. Выделение активных докембрийских морфоструктур Северного Приладожья по комплексу геолого-геоморфологических данных ..... 64
- Краткие сообщения*
- Савенко А.В., Савенко В.С. Закономерности выщелачивания фтора из горных пород органическими кислотами ..... 71
- Свистунов В.В. Особенности рудно-метасоматической зональности участка Свобода Малмыжского золото-медно-порфирирового месторождения ..... 76
- Хао Юэсян, Шарданова Т.А., Хуан Чунсин. Литолого-геохимическая характеристика граптолитовых сланцев нижнего силура (платформа Янцзы, КНР) ..... 81
- Шмурак Д.В. Определение параметра поглощения при сейсмоакустических исследованиях в скважинах для оценки распределения неоднородностей в искусственных грунтах ..... 87
- История науки*
- Сывороткин В.Л. Итоги 25-летней работы Междисциплинарного научного семинара-конференции геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова «Система планета Земля» ..... 92

CONTENTS

Koronovsky N.V., Myschenkova M.S. The formation and genesis of the rhyolite series of the Upper Chegem Highlands (the North Caucasus) .....	3
Tevelev A.V., Borisenko A.A., Erokhina M.I., Popov S.S., Kosheleva I.A., Gatovsky Yu.A. Signs of polichnous deformations in microstructures of carbonate rocks of the Katav-Yuryuzan zone of transpression (Southern Urals) .....	13
Spiridonov E.M., Belyakov S.N., Korotayeva N.N., Egorov K.V., Ivanova Yu.A., Naumov D.I., Serova A.A. Menshikovite Pd <sub>3</sub> Ni <sub>2</sub> As <sub>3</sub> and associated minerals of sulphide ores within the Eastern flank of the Oktyabrsky deposit (Norilsk ore field) .....	22
Gerasimov V.Yu., Snezhko V.A., Mosar J., Pis'mennyii A.N., Enna N.L., Uliyanov A.A. Zircon isotope dating and thermochronology of the migmatites from the Gondaray metamorphic complex of the Greater Caucasus .....	30
Bychkova Ya.V., Starodymova D.P., Shaikhutdinova K.V., Diagileva D.R., Semernin M.A., Dekunova E.M., Nikolayeva I.Yu., Bychkov A.Yu. Particularity of chemical preparation of bottom sediment samples for multi-element ICP-MS analysis .....	45
Kayukova E.P., Baraboshkina T.A., Filimonova E.A. Hydrogeochemical features of the groundwater in the Bodrak river basin (Kachinskoe Uplift Mountain Crimea) ..	55
Agibalov A.O., Zaitsev V.A., Sentsov A.A. Allocation of active morphostructures of the Northern Ladoga using a complex of geological and geomorphological data .....	64
<i>Brief communication</i>	
Savenko A.V., Savenko V.S. Regularities of fluorine leaching from the rocks by organic acids .....	71
Svistunov V.V. Features of ore-metasomatic zonation of ore area Freedom of Malmyzh gold-copper porphyry deposit .....	76
Hao Yuexiang, Shardanova T.A., Huang Chongxing. Lithological and geochemical characteristics of graptolite schists Lower Silurian (Yangtze platform, China) .....	81
Shmurak D.V. <i>Q</i> -factor determination with seismoacoustis well logs for estimation of distribution of inhomogeneities in artificial grounds .....	87
<i>History of science</i>	
Syvorotkin V.L. The Twenty-five-year activity results of the Interdisciplinary scientific workshop-conference "Earth Planet System" at the geological faculty of the Lomonosov Moscow State University .....	92