

Публикации 2021

Монографии

1. Геологическая эволюция Земли: от космической пыли до обитатели человечества / Отв. ред.: М.И. Кузьмин, В.В. Ярмолюк ; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т геохимии им. А.П. Виноградова. – Новосибирск : Академическое изд-во «Гео». – 327 с. – ISBN 978-5-6043022-8-6 (в пер.). (авторы: **М.И. Кузьмин**, В.В. Ярмолюк, Д.П. Гладкочуб, **Н.А. Горячев**, А.П. Деревянко, А.Н. Диденко, Т.В. Донская, В.А. Кравчинский, А.Р. Оганов, С.А. Писаревский)

2. Общая геохимия: учебное пособие / **Д.А. Яковлев, Т.А. Радомская, А.А. Воронцов, А.М. Федоров, А.Е. Будяк**. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021 – 304 с. ISBN 978-5-9729-0775-5.

Атлас

1. Байкальский регион: общество и природа. - Москва: Изд-во Паулсен. 2021. 320 с. Коллектив авторов, включая **Гребенщикова В.И.** (стр. 298-303). УДК 912.44:528.946. ISBN 978-09797-313-4

2. **Просекин С.Н., Бычинский В.А.** Атлас «Байкальский регион: общество и природа». Карта № 272: Распределение среднесуточной пылевой нагрузки. М.: Паулсен. – 2021.– С.256.

3. **Просекин С.Н., Бычинский В.А.** Атлас «Байкальский регион: общество и природа». Карта № 273: Распределение алюминия. М.: Паулсен. – 2021.– С.256.

4. **Просекин С.Н., Бычинский В.А.** Атлас «Байкальский регион: общество и природа». Карта № 274: Распределение фтора. М.: Паулсен. – 2021.– С.256.

5. **Просекин С.Н., Бычинский В.А.** Атлас «Байкальский регион: общество и природа». Карта № 275: Распределение натрия. М.: Паулсен. – 2021.– С.257.

6. **Просекин С.Н., Бычинский В.А.** Атлас «Байкальский регион: общество и природа». Карта № 276: Распределение бериллия. М.: Паулсен. – 2021.– С.257.

Новый минерал

1. Chukanov N.V., Zubkova N.V., Pekov I.V., **Shendrik R.Y.**, Varlamov D.A., Vigasina M.F., Belakovskiy D.I., Britvin S.N., Yapaskurt V.O., Pushcharovsky D.Y. Sapozhnikovite, IMA 2021-030 // CNMNC Newsletter 62, European Journal of Mineralogy, 33, 2021, doi: 10.5194/ejm-33-479-2021

Патенты, базы данных, программы для ЭВМ

1. **Дорошков А.А., Мехоношин А.С., Колотилина Т.Б.** «Геохимия ультрабазитов Центральной части Восточного Саяна (юг Сибири)» / Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021620938. Дата регистрации в Реестре баз данных 13.05.2021 г.

Научно-популярные издания

1. **Кузьмин М.И.**, Ярмолук В.В., **Горячев Н.А.**, Диденко А.Н. Эволюция Земли: от зарождения до появления ноосферы // *Природа*, 2021, № 11, с. 3–16. DOI: 10.7868/S0032874X21110016

2. Батурин Ю.М., Зелёный Л.М., Петров О.Ф., Хоконов М.Х., Левашов П.Р., Иногамов Н.А., **Кузьмин М.И.**, Каляев И.А. Пик Фортова. К 75-летию большого человека, которого не стало. *Природа*. (2021). 1 (1265): 45-75.

3. **Кузьмин М.И.**, Ярмолук В.В. Геологическая история Земли – от зарождения до наших дней // *Науки о Земле и недропользование*, 2021, т. 44, № 4, с. 496-503

Статьи в зарубежных журналах

1. Aidene S., Khaydukova M., Pashkova G., **Chubarov V.**, Savinov S., Semenov V., Kirsanov D., Panchuk V. Does chemometrics work for matrix effects correction in X-ray fluorescence analysis? *Spectrochimica acta Part B-atomic spectroscopy*. (2021). 185: 106310. DOI: 10.1016/j.sab.2021.106310. (11.2021) (ИФ = 3,752 Q1)

2. Akhmetzhanov T.F., Pashkova G.V., **Chubarov V.**, Labutin T.A. and Popov A.M. Three calibration techniques combined with sample-effective design of experiment based on Latin hypercube sampling for direct detection of lanthanides in REE-rich ores using TXRF and WDXRF. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*. (2021). 36 (1): 224-232. DOI: 10.1039/D0JA00264J (01.01.2021) (ИФ = 4,023 Q2 Q1)

3. Aksenov S.M., Ryanskaya A.D., Shchapova Yu.V., Chukanov N.V., **Vladykin N.V.**, Votyakov S.L. and Rastsvetaeva R.K. Crystal chemistry of lamprophyllite-group minerals from the Murun alkaline complex (Russia) and pegmatites of Rocky Boy and Gordon Butte (USA): single crystal X-ray diffraction and Raman Actaspectroscopy study. *Acta Crystallographica Section B Structural science, crystal engineering and materials*. (2021). 77: 287-298 (2). DOI: 10.1107/S2052520621000354 (ИФ = 2,266 Q3 Q2)

4. **Amosova A.A.**, **Chubarov V.M.**, **Finkelshtein A.L.** Features of X-ray fluorescence determination of rock-forming elements in powder samples of peat sediments. *X-Ray Spectrometry*. (2022). DOI: 10.1002/xrs.3267 (Ранний доступ: 27.09.2021). 51(2): 129-135. (ИФ = 1,488 Q3)

5. Ashchepkov I., Medvedev N., Ivanov A., **Vladykin N.**, Ntaflos T., Downes H., Saprykin A., Tolstov A., Vavilov M., Shmarov G. Deep mantle roots of the Zarnitsa kimberlite pipe, Siberian craton, Russia: Evidence for multistage polybaric interaction with mantle melts // *Journal of Asian Earth Sciences*, 2021, V. 213, Номер статьи: 104756, (15.06.2021) DOI: 10.1016/j.jseaes.2021.104756 (ИФ = 3,449 Q2)

6. Ashchepkov I.V., **Vladykin N.V.**, Kalashnyk H.A., Medvedev N.S., Saprykin A.I., Downes H., Khmelnikova O.S. Incompatible element-enriched mantle lithosphere beneath kimberlitic pipes in Priazovie, Ukrainian shield: volatile-enriched focused melt flow and connection to mature crust?. *International Geology Review*. (2021). 63 (10): 1288-1309. (03.07.2021) DOI: 10.1080/00206814.2020.1761893 (ИФ = 3,958 Q1)

7. Ashchepkov I.V., **Vladykin N.V.**, Medvedev N.S., Nikolenko E.I., Yudin D.S., Downes H. Reconstructions of lithospheric mantle beneath Aldan shield based on deep-seated xenocrysts from lamprophyres of Chompolo field, Russia. *Journal of Earth System Science*. (2021). 130 (4): 200. (01.12.2021) DOI: 10.1007/s12040-021-01694-z (ИФ = 1,371 Q4)

8. **Belyaev V.A.**, **Gornova M.A.**, Gordienko I.V., **Karimov A.A.**, **Medvedev A.Y.**, Ivanov A.V., **Dril S.I.**, **Grigoriev D.A.**, **Belozerova O.Y.** Late Cambrian calc-alkaline magmatism during transition from subduction to accretion: Insights from geochemistry of lamprophyre,

dolerite and gabbro dikes in the Dzhida terrain, Central Asian orogenic belt. *Lithos.* (2021). 386: 106044, (04.2021), DOI: 10.1016/j.lithos.2021.106044 (ИФ = 4,004 Q1 Q1)

9. Belykh L.B., Skripov N.I., Sterenchuk T.P., **Akimov V.V.**, **Tauson V.L.**, Milenkaya E.A., Schmidt F.K. Structurally Disordered Pd-P Nanoparticles as Effective Catalysts for the Production of Hydrogen Peroxide by the Anthraquinone Method. *European journal of inorganic chemistry.* (2021). 2021 (44): 4586-4593. (25.11.2021) DOI: 10.1002/ejic.202100712 (ИФ = 2,524 Q2)

10. **Bezrukova E.V.**, Shchetnikov A.A., Kulagina N.V., **Amosova A.A.** Lateglacial and Holocene vegetation and environmental change in the Jom-Bolok volcanic region, East Sayan Mountains, South Siberia, Russia. *Boreas.* (2021). 50 (4): 935-947 (10.2021) DOI: 10.1111/bor.12518 (ИФ = 2,587 Q3 Q3)

11. **Bogdanov A.**, **Kaneva E.**, **Shendrik R.** New Insights into the Crystal Chemistry of Elpidite, $\text{Na}_2\text{Zr}[\text{Si}_6\text{O}_{15}] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ and $(\text{Na}_{1+Y}\text{Ca}_x\text{□}_{1-X-Y})_{\Sigma=2}\text{Zr}[\text{Si}_6\text{O}_{15}] \cdot (3-X)\text{H}_2\text{O}$, and Ab Initio Modeling of IR Spectra. *Materials.* (2021). 14 (9): 2160. DOI: 10.3390/ma14092160 (ИФ = 3,623 Q2 Q2 Q1 Q2 Q2)

12. Bybin V.A., **Belogolova G.A.**, Markova Yu.A., Sokolova M.G., Sidorov A.V., **Gordeeva O.N.**, **Poletaeva V.I.** Influence of Heavy Metals and Arsenic on Survival and Biofilm Formation of Some Saprotrophic Soil Microorganisms. *Water, Air, & Soil Pollution.* (2021). 232 (8): 343 (14.08.2021) DOI: 10.1007/s11270-021-05288-9 (ИФ = 2,520 Q3 Q3 Q3)

13. **Bychinsky V.**, Charykova M., Omara R. Geochemical modeling of soils and technogenic sediments interactions with natural waters using *SELECTOR* software (Chaabet-el-Hamra mine, Algeria). *Geochemistry.* (2021). 81 (4): 125799. (01.11.2021) DOI: 10.1016/j.chemer.2021.125799 (ИФ = 2,292 Q2)

14. Chayka I.F., Kamenetsky V.S., **Vladykin N.V.**, Kontonikas-Charos A., Prokopyev I.R., Stepanov S.Y., Krasheninnikov S.P. Origin of alkali-rich volcanic and alkali-poor intrusive carbonatites from a common parental magma. *Scientific Reports.* (2021). 11 (1): 17627 (01.12.2021) DOI: 10.1038/s41598-021-97014-y (ИФ = 4,376 Q1)

15. **Chubarov V.M.**, Pashkova G.V., Panteeva S.V., **Amosova A.A.** Multielement analysis of continental and lacustrine ferromanganese nodules by WDXRF, TXRF, and ICP-MS methods. Intercomparison study and accuracy assessment. *Applied Radiation and Isotopes.* (2021). 178: 109981. (01.12.2021) DOI: 10.1016/j.apradiso.2021.109981. (ИФ = 1,513 Q3 Q2 Q4)

16. Chukanov N.V., Zubkova N.V., Pekov I.V., **Shendrik R.Y.**, Varlamov D.A., Vigasina M.F., Belakovskiy D.I., Britvin S.N., Yapaskurt V.O., Pushcharovsky D.Y. Sapozhnikovite, $\text{Na}_8(\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24})(\text{HS})_2$, a new sodalite-group mineral from the Lovozero alkaline massif, Kola Peninsula. *Mineralogical Magazin.* (2021). (10.12.2021 Article In Press):1-38 DOI: 10.1180/mgm.2021.94 (ИФ = 2,062 Q2)

17. Damdinov B.B., Huang X.-W., **Goryachev N.A.**, Zhmodik S.M., Mironov A.G., Damdinova L.B., Khubanov V.B., Reutsky V.N., Yudin D.S., Travin A.V., Posokhov V.F. Intrusion-hosted gold deposits of the southeastern East Sayan (northern Central Asian Orogenic Belt, Russia). *Ore Geology Reviews.* (2021). 139: 104541 (12.2021) DOI: 10.1016/j.oregeorev.2021.104541 (ИФ = 3,809 Q1 Q2 Q1)

18. Danek Ch., Gierz P., **Kostrova S.S.**, Meister Ph., Meyer H., Werner M. Eurasian Holocene climate trends in transient coupled climate simulations and stable oxygen isotope records. *Journal of Quaternary Science.* (2021). (Ранний доступ: 20.12.2021) DOI: 10.1002/jqs.3396. (ИФ = 2,738 Q2 Q3)

19. Dresvyanskiy V.P., Murzin S.V., **Zimin M.D.**, Enkhbat S., Zilov S.A., Martynovich E.F. The conversion of color centers in lithium fluoride crystals at temperatures of 50-490°C. *AIP Conference Proceedings.* (2021). v2392: 030003 (27.07.2021) 17th International Conference on Luminescence and Laser Physics, LLP 2019, Irkutsk, 1 July 2019 - 6 July 2019, 170677. DOI: 10.1063/5.0062089 (Scopus)

20. Gantimurova S., **Parshin A.**, Erofeev V. GIS-based landslide susceptibility mapping of the circum-baikal railway in Russia using UAV data. *Remote Sensing.* (2021). 13 (18): 3629. (01.09.2021) DOI: 10.3390/rs13183629 (ИФ = 4,848 Q2 Q1 Q2 Q2)

21. **Gordeeva O., Belogolova G., Pastukhov M.** Mercury bioaccumulation by higher plants and mushrooms around chlor-alkali and metallurgical industries in the Baikal region, Southern Siberia, Russia. *Chemistry and ecology*. 2021. 37 (8): 729-745. (14.09.2021) DOI: 10.1080/02757540.2021.1972983 (ИФ = 2,244 Q3 Q3)
22. **Grebenshchikova V.I., Kuzmin M.I., Rukavishnikov V.S., Efimova N.V., Donskikh I.V., Doroshkov A.A.** Chemical Contamination of Soil on Urban Territories With Aluminum Production in the Baikal Region, Russia. *Air, Soil and Water Research*. (2021). 14: 1-11. DOI: 10.1177/11786221211004114 (27.03.2021) (WOS)
23. **Grebenshchikova V.I., Kuzmin M.I., Suslova M.Y.** Long-term cyclicality of trace element in the Baikal aquatic ecosystem (Russia). *Environmental Monitoring and Assessment*. (2021). 193 (5): 260 (01.05.2021) DOI: 10.1007/s10661-021-09021-1 (ИФ = 2,513 Q3)
24. **Grushko I.S., Bychinskii V.A., Chudnenko K.V.** Physicochemical Simulation of the Melting Process of Silicon-Containing Waste from the Energy Complex. *JOM* (2021). 73 (10): 3000-3009. DOI: 10.1007/s11837-021-04820-w (10.2021) (ИФ = 2,471 Q3 Q2 Q2 Q2)
25. **Gundacker S., Pots R.H., Nepomnyashchikh A., Radzhabov E., Shendrik R., Omelkov S., Kirm M., Acerbi F., Capasso M., Paternoster G., Mazzi A., Gola A., Chen J. and Auffray E.** Vacuum ultraviolet silicon photomultipliers applied to BaF₂ crossluminescence detection for high-rate ultrafast timing applications. *Phys. Med. Biol.* (2021). 66 (11): 114002 DOI: 10.1088/1361-6560/abf476 (07.06.2021) (ИФ = 3,609 Q2 Q2)
26. **Ivanov A.V., Corfu F., Kamenetsky V.S., Marfin, A.E., Vladykin N.V.** ²⁰⁷Pb-excess in carbonatitic baddeleyite as the result of Pa scavenging from the melt. *Geochemical Perspectives Letters*. (2021). 18: 11-15. DOI: 10.7185/GEOCHEMLET.2117 (15.06.2021) (ИФ = 5,567 Q1)
27. **Jin T., Wang Q., Shatsky V., Liao Y.** Water Content and Deformation of the Lower Crust beneath the Siberian Craton: Evidence from Granulite Xenoliths. *Journal of geology*. (2021). 129 (5): 475–498 DOI: 10.1086/716514 (09.2021) (ИФ = 2,701 Q1)
28. **Kaneva E., Radomskaya T., Shendrik R., Chubarov V., Danilovsky V.** Potassic-Hastingsite from the Kedrovyy District (East Siberia, Russia): Petrographic Description, Crystal Chemistry, Spectroscopy, and Thermal Behavior. *Minerals*. (2021). 11(10): 1049. DOI: 10.3390/min11101049 (27.09.2021) (ИФ = 2,644 Q2 Q2 Q2)
29. **Kanygina N.A., Tretyakov A.A., Degtyarev K.E., Kovach V.P., Skuzovatov S.Y., Pang K.-N., Wang K.-L., Lee H.-Y.** Late Mesoproterozoic–early Neoproterozoic quartzite–schist sequences of the Aktau–Mointy terrane (Central Kazakhstan): Provenance, crustal evolution, and implications for paleotectonic reconstruction. *Precambrian Research*. (2021). 354: 106040 (01.03.2021) DOI: 10.1016/j.precamres.2020.106040 (ИФ = 4,725 Q1)
30. **Khanin V., Venevtsev I., Chernenko K., Pankratov V., Klementiev K., van Swieten T., van Bunningen A.J., Vrubel I., Shendrik R., Ronda C., Rodnyi P., Meijerink A.** Exciton interaction with Ce³⁺ and Ce⁴⁺ ions in (LuGd)₃(Ga,Al)₅O₁₂ ceramics. *Journal of Luminescence*. (2021). 237: 118150 (09.2021) DOI: 10.1016/j.jlumin.2021.118150 (ИФ = 3,599 Q1)
31. **Khenzykhenova F., Dorofeyuk N., Shchetnikov A., Danukalova G., Bazarova V.** Palaeoenvironmental and climatic changes during the Late Glacial and Holocene in the Mongolia and Baikal region: A review. *Quaternary International*. (2021). 605-606: 300-328 DOI: 10.1016/j.quaint.2021.04.038 (20.12.2021) (ИФ = 2,130 Q3 Q3)
32. **Kobe F., Leipe C., Shchetnikov A.A., Hoelzmann P., Gliwa J., Olschewski P., Goslar T., Wagner M., Bezrukova E.V., Tarasov P.E.** Not herbs and forbs alone: pollen-based evidence for the presence of boreal trees and shrubs in Cis-Baikal (Eastern Siberia) derived from the Last Glacial Maximum sediment of Lake Ochaul. *Journal of Quaternary Science*. (2021). (Ранний доступ: MAR 2021), DOI: 10.1002/jqs.3290. (ИФ = 2,738 Q2 Q3)
33. **Koroleva O.N., Bychinsky V.A., Tupitsyn A.A.** Thermodynamic modelling of M₂O-SiO₂(M – Li, Na, K) melts as applying to mixed alkali systems. *Journal of Non-Crystalline Solids*. (2021). 571: 121065. DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2021.121065 (01.11.2021) (ИФ = 3,531 Q1 Q2)

34. **Kostrova S.S.**, Biskaborn B.K., Pestryakova L.A., Fernandoy F., Baumer M., Meyer H. Climate and environmental changes of the Lateglacial transition and Holocene in northeastern Siberia: Evidence from diatom oxygen isotopes and assemblage composition at Lake Emanda. *Quaternary Science Reviews*. (2021). 259: 106905. DOI: 10.1016/j.quascirev.2021.106905 (01.05.2021) (ИФ = 4,112 Q1 Q2)

35. Kutsenko S., Klimov N., **Pavlova L.**, Jaeho Lee. Research of the structure of porcelain insulators under high voltage of the railway contact network for long time. *Journal of the Korean Society for Railway*. (2021). 24 (5): 427-434. (05.2021) DOI: 10.7782/JKSR.2021.24.5.427 (Scopus)

36. Kuznetsov A.B., Kokh K.A., **Kaneva E.V.**, Svetlichnyi V.A., Kononova N.G., Shevchenko V.S., Rashchenko S.V. Kokh A.E. Study of an $\text{EuBO}_3\text{-ScBO}_3$ system and $\text{EuSc}_3(\text{BO}_3)_4$, $\text{EuSc}(\text{BO}_3)_2$ orthoborates. *Dalton transactions*. (2021). 50 (39): 13894-13901. DOI: 10.1039/d1dt02477a (21.10.2021) (ИФ = 4,390 Q1)

37. **Makshakov A.S.**, **Kravtsova R.G.** Stream sediments of the Pestrinsk silver-bearing system (Northeastern Russia). *Minerals*. (2021). 11 (1): 65, P. 1-34 (01.2021) DOI: 10.3390/min11010065 (ИФ = 2,644 Q2 Q2 Q2)

38. Maltsev A.S., **Chuparina E.V.**, Pashkova G.V., **Sokol'nikova J.V.**, **Zarubina O.V.**, Shuliumova A.N. Features of sample preparation techniques in the total-reflection X-ray fluorescence analysis of tea leaves. *Food Chemistry*. (2021). 343: 128502. (01.05.2021) DOI: 10.1016/j.foodchem.2020.128502 (ИФ = 7,514 Q1 Q1 Q1)

39. Maltsev A.S., Pashkova G.V., Fernández-Ruiz R., Demonterova E.I., Shuliumova A.N., Umarova N.N., Shergin D.L., Mukhamedova M.M., **Chubarov V.M.**, Mikheeva E.A. Characterization of archaeological ceramics from eastern Siberia by total-reflection X-ray fluorescence spectrometry and principal component analysis. *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*. (2021). 175: 106012 (01.01.2021) DOI: 10.1016/j.sab.2020.106012 (ИФ = 3,752 Q1)

40. Marfin A.E., **Radomskaya T.A.**, Ivanov A.V., Kamenetsky V.S., Kamenetsky M.B., Yakich T.Yu., Gertner I.F., Kamo S.L., Ernst R.E., **Bryanskiy N.V.**, **Glazunov O.M.**, **Belozeroва O.Yu.** U-Pb Dating of Apatite, Titanite and Zircon of the Kingash Mafic-Ultramafic Massif, Kan Terrane, Siberia: from Rodinia Break-up to the Reunion with the Siberian Craton. *JOURNAL OF PETROLOGY*. (2021). 62 (9): egab049 (09.2021) DOI: 10.1093/petrology/egab049 (ИФ = 4,515 Q1)

41. Mashkovtsev R.I., **Nepomnyashchikh A.I.**, **Zhaboedov A.P.**, **Paklin A.S.** EPR study of the E' defects in optical glasses and cristobalite // EPL, V. 133, № 1, Номер статьи: 14003. DOI: 10.1209/0295-5075/133/14003 (05.03.2021) (ИФ = 1,947 Q3)

42. Mastrikov Yu.A., **Chuklina N.G.**, Sokolov M.N., Popov A.I., Gryaznov D.V., Kotomin E.A., Maier J. Small radius electron and hole polarons in PbX_2 (X = F, Cl, Br) crystals: a computational study. *Journal of materials chemistry C*. (2021). 9 (46): 16536-16544 (14.12.2021) DOI: 10.1039/d1tc01731d (ИФ = 7,393 Q1 Q1)

43. Matasova G.G., Kazansky A.Y., **Shchetnikov A.A.**, Filinov I.A., Berdnikova N.E., Berdnikov I.M. Sedimentation and environmental dynamics of the Tunka rift valley (Baikal region) in the Late Pleistocene-Holocene based on the analysis of lithological and rock magnetic properties of the deposits from Upper Paleolithic sites // *Archaeological Research in Asia*, 2021, V. 26, Номер статьи: 100266. (06.2021), DOI: 10.1016/j.ara.2021.100266 (WOS)

44. **Myasnikova A.**, **Bogdanov A.**, **Shendrik R.** The first-principle calculation of F-centers in BaXY crystals (X, y - F, Cl, Br, I). *AIP Conference Proceedings*. (2021). v2392: 040002 (27.07.2021) 17th International Conference on Luminescence and Laser Physics, LLPh 2019, Irkutsk, 1 July 2019 - 6 July 2019, 170677. DOI: 10.1063/5.0061906 (Scopus)

45. Nedosekova I., **Vladykin N.**, Udoratina O., Belyatsky B. Ore and geochemical specialization and substance sources of the Ural and Timan carbonatite complexes (Russia): Insights from trace element, Rb-Sr, and Sm-Nd isotope data. *Minerals*. (2021). 11 (7): 711. DOI: 10.3390/min11070711 (07.2021) (ИФ = 2,644 Q2 Q2 Q2)

46. Opekunov A.Y., Opekunova M.G., Janson S.Y., **Bychinskii V.A.**, Somov V.V., Kukushkin S.Y., Papyan E.E. Mineral and geochemical characteristics of soils and bottom sediments in the area affected by mining dumps (a case study of the Sibay ore deposit). IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. (2021) 817 (1): 012078 (21.07.2021) 9th International Symposium on Steppes of Northern Eurasia, Orenburg, 7 June 2021 - 11 June 2021, 170871. DOI: 10.1088/1755-1315/817/1/012078 (Scopus)
47. **Parshin A.**, Morozov V., **Snegirev N.**, Valkova E., Shikalenko F. Advantages of gamma-radiometric and spectrometric low-altitude geophysical surveys by unmanned aerial systems with small scintillation detectors. Applied Sciences-Basel. (2021). 11 (5): 2247, P. 1-25 (01.03.2021) DOI: 10.3390/app11052247 (ИФ = 2,679 Q3 Q2 Q3 Q2)
48. **Parshin A.**, Bashkeev A., Davidenko Y., Persova M., Iakovlev S., Bukhalov S., Grebenkin N., Tokareva M. Lightweight Unmanned Aerial System for Time-Domain Electromagnetic Prospecting-The Next Stage in Applied UAV-Geophysics. Applied Sciences-Basel. (2021). 11 (5): 2060. DOI: 10.3390/app11052060 (01.03.2021) (ИФ = 2,679 Q3 Q2 Q3 Q2)
49. **Peretyazhko I.S.**, **Savina E.A.**, Khromova E.A. Low-pressure (> 4 MPa) and high-temperature (> 1250 degrees C) incongruent melting of marly limestone: formation of carbonate melt and melilite-nepheline paralava in the Khamaryn-Khural-Khiid combustion metamorphic complex, East Mongolia. Contributions to Mineralogy and Petrology. (2021). 176 (5): 38. (05.2021) DOI: 10.1007/s00410-021-01794-5 (ИФ = 4,076 Q1 Q1)
50. **Poletaeva V.I.**, **Pastukhov M.V.**, **Tirskikh E.N.** Dynamics of Trace Element Composition of Bratsk Reservoir Water in Different Periods of Anthropogenic Impact (Baikal Region, Russia). Archives of Environmental Contamination and Toxicology. (2021). 80 (3): 531-545 (01.04.2021) DOI: 10.1007/s00244-021-00819-1 (ИФ = 2,804 Q3, Q3).
51. **Poletaeva V.I.**, **Tirskikh E.N.**, **Pastukhov M.V.** Hydrochemistry of sediment pore water in the Bratsk reservoir (Baikal region, Russia). Scientific reports. (2021). 11 (1): 11124. (27.05.2021). DOI: 10.1038/s41598-021-90603-x (ИФ = 4,376 Q1)
52. Prokopyev I.R., Doroshkevich A.G., Zhumadilova D.V., Starikova A.E., Nugumanova Ya.N., **Vladykin N.V.** Petrogenesis of Zr-Nb (REE) carbonatites from the Arbarastakh complex (Aldan Shield, Russia): Mineralogy and inclusion data. Ore Geology Reviews. (2021). 131: 104042 (01.04.2021) DOI: 10.1016/j.oregeorev.2021.104042 (ИФ = 3,809 Q1 Q2 Q1)
53. Raputa V.F., **Grebenshchikova V.I.**, Lezhenin A.A., Yaroslavtseva T.V., Amikishieva R.A. Analysis of aerosol pollution processes in the vicinity of the Irkutsk aluminum plant. Journal of Physics: Conference Series. (13.12.2021). 2099 (1): 012030. International Conference on Marchuk Scientific Readings 2021, MSR 2021Novosibirsk, Virtua (04.10.2021-08.10.2021) Код 176185. DOI: 10.1088/1742-6596/2099/1/012030 (Scopus)
54. Rasskazov S., Chuvashova I., Yasnygina T., **Saranina E.**, **Gerasimov N.**, Ailow Y., Sun Y.-M. Tectonic generation of pseudotachylytes and volcanic rocks: Deep-seated magma sources of crust-mantle transition in the Baikal rift system, Southern Siberia. Minerals. (2021). 11 (5): 487 (02.05.2021) DOI: 10.3390/min11050487 (ИФ = 2,644 Q2 Q2 Q2)
55. Samborsky A.V. **Radzhabov E.A.** Dielectric spectra of divalent rare-earth metal ions in LaF₃ crystals. AIP Conference Proceedings. (2021). v2392: 020007 (27.07.2021) 17th International Conference on Luminescence and Laser Physics, LLPh 2019, Irkutsk, 1 July 2019 - 6 July 2019, 170677. DOI: 10.1063/5.0062750 (Scopus)
56. **Sapozhnikov A.N.**, **Tauson V.L.**, **Lipko S.V.**, **Shendrik R.Yu.**, **Levitskii V.I.**, **Suvorova L.F.**, Chukanov N.V., Viganina M.F. On the crystal chemistry of sulfur-rich lazurite, ideally Na₇Ca(Al₆Si₆O₂₄)(SO₄)(S₃)⁻·nH₂O. American Mineralogist. (2021). 106 (2): 226-234. (01.02.2021) DOI: 10.2138/am-2020-7317 (ИФ = 3,003 Q2 Q2)
57. **Skuzovatov S.Yu.** Nature and (in-)coherent metamorphic evolution of subducted continental crust in the Neoproterozoic accretionary collage of SW Mongolia. Geoscience Frontiers. (2021). 12 (3): 101097 (01.05.2021) DOI: 10.1016/j.gsf.2020.10.004 (ИФ = 6,853 Q1)

58. **Skuzovatov S.Yu., Shatsky V.S.,** Ragozin A.L., Wang K.-L. Ubiquitous post-peak zircon in an eclogite from the kumdy-kol, kokchetav uhp-hp massif (Kazakhstan): Significance of exhumation-related zircon growth and modification in continental-subduction settings. *Island Arc.* (2021). 30 (1): e12385, P. 1-19. DOI: 10.1111/iar.12385 (01.01.2021 jan-dec) (ИФ = 1,558 Q4)

59. **Skuzovatov S.,** Wang K.-L., Smelov A.P. Tracing the origin of zircon megacrysts in Triassic sediments of northeastern Siberian craton with implications to diamond paucity of craton-edge subcontinental lithospheric mantle. *Lithos.* (2021). 400-401: 106376 (01.11.2021) DOI: 10.1016/j.lithos.2021.106376. (ИФ = 4,004 Q1 Q1)

60. Shchepina L.I., **Shendrik R.Y.,** Lasareva T.S., Ivanov N.A. Electron-phonon interaction of color centers in MgF₂ and LiF-O,OH crystals. *AIP Conference Proceedings.* (2021). v2392: 040003 (27.07.2021) 17th International Conference on Luminescence and Laser Physics, LLPh 2019, Irkutsk, 1 July 2019 - 6 July 2019, 170677. DOI: 10.1063/5.0061805 (Scopus)

61. Sheinkman V., Sedov S., Shumilovskikh L.S., **Bezrukova E.,** Dobrynin D., Timireva S., Rusakov A. and Maksimov F. A multiproxy record of sedimentation, pedogenesis, and environmental history in the north of West Siberia during the late Pleistocene based on the Belaya Gora section. *Quaternary Research.* (2021). 99: 204-222. (01.01.2021) DOI: 10.1017/qua.2020.74 (ИФ = 2,720 Q3 Q3)

62. **Shendrik R., Kaneva E., Radomskaya T.,** Sharygin I., Marfin A. Relationships between the structural, vibrational, and optical properties of microporous cancrinite. *Crystals.* (2021). 11 (3): 280 (03.2021) DOI: 10.3390/cryst11030280 (ИФ = 2,589 Q2 Q3)

63. Sizykh A., Moritz R., **Pastukhov M., Poletaeva V.** Vegetation and landscape differentiation of the territory of gold deposit and its environment (Republic of Sakha, Yakutia, Russia). *International Journal of Ecosystems and Ecology Science-IJEES.* (2021). 11 (2): 337-342. (MAR-JUN 2021) DOI: 10.31407/ijeess11.220 (WOS)

64. **Smagunov N., Tauson V., Lipko S., Babkin D., Pastushkova T., Belozeroва O., Bryansky N.** Partitioning and Surficial Segregation of Trace Elements in Iron Oxides in Hydrothermal Fluid Systems. *Minerals.* (2021). 11 (1): 57. (10.01.2021) DOI: 10.3390/min11010057 (ИФ = 2,644 Q2 Q2 Q2)

65. **Sofich D., Shendrik R., Rusakov A., Shalaeв A., Myasnikova A.** Luminescent properties of BaBrI:Sm²⁺ scintillation crystals. *AIP Conference Proceedings.* (2021). v2392: 040004 (27.07.2021) 17th International Conference on Luminescence and Laser Physics, LLPh 2019, Irkutsk, 1 July 2019 - 6 July 2019, 170677. DOI: 10.1063/5.0061794 (Scopus)

66. Subanakov A.K., Kovtunets E.V., Bazarov B.G., Pugachev A.M., **Sofich D.O.,** Bazarova J.G. Exploration of structural, thermal and vibrational properties of new noncentrosymmetric double borate Rb₃Tm₂B₃O₉. *Solid State Sciences.* (2021). 120: 106719 (01.10.2021) DOI: 10.1016/j.solidstatesciences.2021.106719 (ИФ = 3,059 Q2, Q3, Q2)

67. Vike-Jonas K., Gonzalez S.V., Mortensen K., Ciesielski T.M., Farkas J., Venkatraman V., **Pastukhov M.V.,** Jenssen B.M., Asimakopoulos A.G. Rapid determination of thyroid hormones in blood plasma from Glaucous gulls and Baikal seals by HybridSPE®-LC-MS/MS. *Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences.* (2021). 1162: 122447 (01.01.2021) DOI: 10.1016/j.jchromb.2020.122447 (ИФ = 3,205 Q2 Q2)

68. **Vladykin N.V.,** Pirajno F. Types of carbonatites: Geochemistry, genesis and mantle sources. *Lithos.* (2021). 386: 105982 (04.2021) DOI: 10.1016/j.lithos.2021.105982 (ИФ = 4,004 Q1 Q1)

69. **Volchatova E.V., Bezrukova E.V.,** Kulagina N.V., **Levina O.V., Shchetnikov A.A., Kerber E.V., Krainov M.A.,** Filinov I.A. The history of vegetation and landscapes of the lake Ilchir basin for understanding the modern vegetation structure in the Okinsky plateau // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Volume 629, Issue 1, 13 January 2021, Номер статьи: 0120462020. International Online Conference on Environmental Transformation and Sustainable Development in Asian Region, EnTransAsia 2020; Irkutsk; Russian Federation;

8 September 2020 до 10 September 2020; Код 166812 DOI: 10.1088/1755-1315/629/1/012046 (Scopus)

70. **Vorontsov A.A.**, Izoh A.E., Yarmolyuk V.V., Komaritsyna T.Y., Nikiforov A.V., Perfilova O.Y., **Dril S.I.**, Rizvanova N.G., **Dushkin E.P.** Article evolution of syenite magmas: Insights from the geology, geochemistry and O-Nd isotopic characteristics of the ordovician Saibar intrusion, Altai-Sayan area, Russia. *Minerals*. (2021). 11 (5): 473. DOI: 10.3390/min11050473 (05.2021) (ИФ = 2,644 Q2 Q2 Q2)

71. **Vorontsov A.**, Yarmolyuk V., **Dril S.**, Ernst R., Perfilova O., Grinev O., **Komaritsyna T.** Magmatism of the Devonian Altai-Sayan Rift System: Geological and geochemical evidence for diverse plume-lithosphere interactions. *Gondwana Research*. (2021). 89: 193-219 (01.01.2021) DOI: 10.1016/j.gr.2020.09.007 (ИФ = 6,051 Q1)

Статьи в российских журналах

1. Alokla R., Chuvashova I.S., Rasskazov S.V., **Oshchepkova A.V.**, Fileva T.S. Identifying clay minerals from upper cenozoic strata in Barguzin valley of the Baikal rift zone // *Geology and Mineral Resources of Siberia*, 2021, № 2, P. 68-80 (Scopus) (Алокла Р., Чувашова И.С., Рассказов С.В., **Ощепкова² А.В.**, Филева Т.С. Идентификация глинистых минералов в верхнекайнозойских стратонах Баргузинской долины Байкальской рифтовой зоны // *Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири*, 2020, № 2(42), С. 68-80). DOI: 10.20403/2078-0575-2020-2-68-80

2. **Алымова Н.В.**, **Владыкин Н.В.** Особенности состава рудообразующих минералов в редкометалльных щелочных гранитах Зашихинского массива (Иркутская область) // *Записки Российского минералогического общества*. (2021). 150 (1): 76-91. DOI: 10.31857/S0869605521010020 (Scopus)

3. **Антипин В.С.**, **Куш Л.В.**, Одгэрэл Д., **Белозерова О.Ю.** Раннемезозойские редкометалльные граниты и метасоматиты Монголии: минералого-геохимические особенности и связь с ними рудной минерализации (массив Бага-Газрын). *Геология и геофизика*. (2021). (9): 1294-1308. (01.09.2021) DOI: 10.15372/GiG2020128 (англ. DOI: 10.2113/RGG20194162) (ИФ = 1,206 Q4)

4. Balanovskiy A.E., Astafyeva N.A., **Kondratyev V.V.**, Karlina A.I. Study of mechanical properties of C-Mn-Si composition metal after wire-arc additive manufacturing (WAAM). *CIS IRON AND STEEL REVIEW*. 2021. 22 (2): 66-71. DOI: 10.17580/cisr.2021.02.12 (WOS)

5. **Безрукова Е.В.**, Кулагина Н.В., **Волчатова Е.В.**, **Кузьмин М.И.** Постледниковая история растительности и климата Окинского плато (Восточный Саян, Южная Сибирь). *Доклады Российской академии наук. Науки о Земле*. (2021). 496 (2): 211-214. DOI: 10.31857/S2686739721020043 (англ. DOI: 10.1134/S1028334X21020045) (ИФ = 0,533 Q4)

6. Белых О.А., **Чупарина Е.В.** Элементный состав хвои лесобразующих пород семейства сосновых (Pinaceae) на территории с накопленным экологическим ущербом (Южное Прибайкалье). *Известия Байкальского государственного университета*. (2021). 31 (1): 103-108. DOI: 10.17150/2500-2759.2021.31(1).103-108.

7. Бердникова Н.Е., Воробьева Г.А., Бердников И.М., **Щетников А.А.**, Филинов И.А., Липнина Е.А., Золотарев Д.П. Геоархеология в системе археологических исследований на территории Байкальской Сибири. *Вестник археологии, антропологии и этнографии*. 2021. 3 (54): 133-146. DOI: 10.20874/2071-0437-2021-54-3-11 (Scopus)

8. **Blinov A.V.**, **Budyak A.E.**, **Tarasova Yu.I.**, Papkin I.V., Ilchenko V.O., Nikulina A.A. Comparative evaluation of geochemical methods of searches for secondary dispersion halos in complex landscape-geochemical conditions of eastern Transbaikalia. 17-th Conference and

Exhibition Engineering and Mining Geophysics (2021). Gelendzhik. 26.04.2021-30.04.2021. Код 171372. DOI: 10.3997/2214-4609.202152132 (Scopus)

9. Budyak A.E., Blinov A.V., Baikin V.D. Mechanisms of ore formation of gold deposits in black shale strata on the example of the Krasny deposit (Bodaybinsky district, Irkutsk region). 17-th Conference and Exhibition Engineering and Mining Geophysics (2021). Gelendzhik. 26.04.2021-30.04.2021. Код 171372. DOI: 10.3997/2214-4609.202152114 (Scopus)

10. Васильева И.Е., Шабанова Е.В. Стандартные образцы растительных материалов – инструмент обеспечения единства химических измерений. Журнал аналитической химии. (2021). 76 (2): 99-123 DOI: 10.31857/S0044450221020146 (англ. DOI: 10.1134/S1061934821020143) (02.2021) (ИФ = 1,069 Q4)

11. Vasil'eva I.E., Shabanova E.V. Этапы развития дуговой атомно-эмиссионной спектроскопии в приложении к анализу твердых геологических образцов. Аналитика и контроль. (2021). 25 (4): 280-295. DOI: 10.15826/analitika.2021.25.4.007 (Scopus)

12. Васильева И.Е., Шабанова Е.В. Стандартные образцы растительных материалов – инструмент обеспечения единства химических измерений в геохимии, экологии, сельском хозяйстве и фармакологии. Эталоны. Стандартные образцы. (2021). 17 (2): 33-47. DOI: 10.20915/2687-0886-2021-17-2-33-47. (RSCI Web of Science)

13. Вилор Н.В., Волкова М.Г., Будяк А.Е., Горячев Н.А., Павлова Л.А., Спиридонов А.М., Брянский Н.В., Данилов Б.С. Сульфоарсенидное оруденение с золотом в зоне смятия на восточнозабайкальской ветви Монголо-Охотской сутуры (месторождение Погромное, Восточное Забайкалье, Россия). Тихоокеанская геология. (2021). 40 (4): 33–50. DOI: 10.30911/0207-4028-2021-40-4-33-50 (01.07.2021) (англ. DOI: 10.1134/S1819714021040084) (ИФ = 0,802 Q4)

14. Волкова Н.И., Михеев Е.И., Травин А.В., Владимиров А.Г., Мехоношин А.С., Хлестов В.В. Условия формирования, U/Pb и ⁴⁰Ar/³⁹Ar изотопное датирование УНТ гранулитов мыса Калтыгей, Западное Прибайкалье. Геодинамика и тектонофизика. (2021). 12 (2): 310-331. DOI: 10.5800/GT-2021-12-2-0526 (WOS)

15. Волчатова Е.В., Безрукова Е.В., Кулагина Н.В., Кербер Е.В., Решетова С.А., Щетников А.А., Филинов И.А. История растительности бассейна озера Ильчир (Восточный Саян) за последние 8500 лет. Геосферные исследования. (2021). 1: 49-60. DOI: 10.17223/25421379/18/4 (03.2021) (WOS)

16. Davydenko S.Yu., Davydenko Yu.A., Davydenko A.Yu., Parshin A.V., Tereshkin S.A., Snopkov S.V. Geophysical methods in the study of the ancient metallurgical complex in the western Baikal region (Section Barun-Khal II) // 17th Conference and Exhibition Engineering and Mining Geophysics 2021. Gelendzhik. 26-30 April 2021: 171372. DOI: 10.3997/2214-4609.202152045 (Scopus)

17. Данилова Ю.В., Васильева И.Е., Шабанова Е.В., Савельева В.Б., Данилов Б.С. Благородные металлы в породах Сарминской серии: фазовый состав и элементные ассоциации // Геохимия, 2021, Т. 66, № 3, С. 262-274. (02.04.2021) DOI: 10.31857/S0016752521010027 (англ. DOI: 10.1134/S001670292101002X) (ИФ = 0,881 Q4)

18. Дергин А.А., Мамонтова С.Г., Непомнящих А.И. Люминесцентные свойства стекол на основе тетрабората лития, легированных Sm³⁺ и Gd³⁺. Физика и химия стекла. (2021). 47 (4): 421-427. (01.07.2021) DOI: 10.31857/S0132665121040065 (англ. DOI: 10.1134/S1087659621040064) (ИФ = 0,883 Q4)

19. Дмитриева А.С., Перетяжко И.С., Савина Е.А. Реликты фторидно-кальциевого (флюоритового) и солевых расплавов в породах массива Ары-Булак (Восточное Забайкалье) // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. (2021). 332 (5): 201–214. DOI: 10.18799/24131830/2021/05/3203 (WOS)

20. Доржиева С.Г., Софич Д.О., Базаров Б.Г., Шендрик Р.Ю., Базарова Ж.Г. Оптические свойства молибдатов с комбинацией редкоземельных элементов. Неорганические материалы. (2021). 57 (1): 57-62. DOI: 10.31857/S0002337X21010048 (англ. DOI: 10.1134/S0020168521010040) (ИФ = 0,864 Q4)

21. **Ефремов С.В.**, Травин А.В. Изотопный возраст и палеогеодинамическая позиция ультракалиевого магматизма Центральной Чукотки. Геодинамика и тектонофизика. (2021). 12 (1): 76-83 DOI: 10.5800/GT-2021-12-1-0513 (WOS)

22. **Ефремов С.В., Спиридонов А.М., Горячев Н.А., Будяк А.Е.** Эволюция Карийской рудно-магматической системы (Восточное Забайкалье, Россия): опыт применения мелкомасштабной геохимической съемки. Геология рудных месторождений. (2021). 63 (3): 283-294. DOI: 10.31857/S0016777021030047 (01.05.2021) (англ. DOI: 10.1134/S1075701521030041). (ИФ = 0,670 Q4 Q4)

23. **Zak A.A., Shabanova E.V., Vasil'eva I.E.** Точность результатов одновременного определения Na, K, Li, Rb и Cs в геохимических объектах методом пламенной атомно-эмиссионной спектрометрии // Аналитика и контроль. (2021). 25 (1): 6-19. DOI: 10.15826/analitika.2021.25.1.004 (Scopus)

24. **Ключевский А.В., Гребенщикова В.И., Кузьмин М.И., Демьянович В.М., Ключевская А.А.** О связи сильных геодинамических воздействий с повышением содержания ртути в воде истока р. Ангара (Байкальская рифтовая зона). Геология и геофизика. (2021). 2: 293-311. DOI: 10.15372/GiG2020150 (англ. DOI: 10.2113/RGG20194139) (02.2021) (ИФ = 1,206 Q4)

25. **Костровицкий С.И., Яковлев Д.А., Суворова Л.Ф., Демонтерова Е.И.** Карбонатитоподобная порода дайки из кимберлитовой трубки Айхал, сравнение с карбонатитами участка Номохтоох (Прианабарье). Геология и геофизика. (2021). 6: 747-764. DOI: 10.15372/GiG2020121 (англ. DOI: 10.2113/RGG20194086) (06.2021) (ИФ = 1,206 Q4)

26. **Кузнецов П.В., Гребенщикова В.И.** Химический состав компонентов окружающей среды района Белозиминского Та-Nb месторождения (Восточный Саян, Иркутская область). Геохимия. (2021). 66 (9): 851-856. DOI: 10.31857/S0016752521070037 (01.09.2021) (англ. DOI: 10.1134/S001670292107003X) (ИФ = 0,881 Q4)

27. **Кузнецова Л.Г., Шокальский С.П., Сергеев С.А., Дриль С.И.** Возрастные рубежи проявления и особенности состава раннепалеозойского магматизма и связанных с ним редкометалльных пегматитов в юго-восточной части Сангиленского блока Тувино-Монгольского массива. Геодинамика и тектонофизика. (2021). 12 (2): 261-286. DOI: 10.5800/GT-2021-12-2-0524 (WOS)

28. **Кузьмин М.И., Ярмолук В.В.** Геологическая история Земли – от зарождения до наших дней // Науки о Земле и недропользование, 2021, т. 44, № 4, с. 496-503

29. **Лесничая М.В., Жмурова А.В., Сапожников А.Н.** Синтез и характеристика водорастворимых арабиногалактан-стабилизированных наночастиц теллурида висмута. Журнал общей химии. (2021). 91 (7): 1120-1129. DOI: 10.31857/S0044460X21070167 (англ. DOI: 10.1134/S1070363221070161) (ИФ = 0,868 Q4)

30. **Макрыгина В.А.** Специфика каледонских коллизионных событий в Ольхонском регионе Прибайкалья. Геология и геофизика. (2021). (4): 483-497. DOI: 10.15372/GiG2019188 (04.2021) (англ. DOI: 10.2113/RGG20194122) (ИФ = 1,206 Q4)

31. **Медведев А.Я., Демонтерова Е.И., Каримов А.А., Беляев В.А.** Петрология базанитовых лав Дауро-Хэнтэйского хребта (РТ-параметры образования, порядок кристаллизации, источники вещества). Геология и геофизика. (2021). (3): 364-381. DOI: 10.15372/GiG2020158 (03.2021) (англ. DOI: 10.2113/RGG20183893) (ИФ = 1,206 Q4)

32. **Медведев А.Я., Каримов А.А., Беляев В.А.** Элементы платиновой группы в базанитах южного Забайкалья (первые данные). Геология и геофизика. (2021). (9): 1264-1274. (01.09.2021) DOI: 10.15372/GiG2020202 (англ. DOI: 10.2113/RGG20194141) (ИФ = 1,206 Q4)

33. **Мирошникова Л.К., Мезенцев А.Ю., Семенякина Н.В., Глазунов О.М.** Структурно-тектонические и геохимические особенности Томулахской зоны метаморфизма. Горный журнал. (2021). (8): 19-25. DOI: 10.17580/gzh.2021.08.03 (Scopus)

34. **Parshin A.V.**, Iakovlev S.V., Davidenko Yu.A., Bashkeev A.S., Vinokurov V.V., Bukhalov S.V. Two variants of lightweight unmanned systems for low-altitude electromagnetic soundings // 17th Conference and Exhibition Engineering and Mining Geophysics 2021. Gelendzhik. 26-30 April 2021: 171372. DOI: 10.3997/2214-4609.202152217 (Scopus)

35. Pashkova G.V., Mukhamedova M.M., **Chubarov V.M.**, Maltsev A.S., **Amosova A.A.**, Demonterova E.I., Mikheeva E.A., Shergin D.L., Pellinen V.A., Teten'kin A.V. Сравнительный анализ методик рентгенофлуоресцентного определения элементного состава археологической керамики из малых навесок // Аналитика и контроль, 2021, Т. 25, № 1, С. 20-33. DOI: 10.15826/analitika.2021.25.1.001 (Scopus)

36. **Просекин С.Н.**, **Бычинский В.А.**, **Чудненко К.В.** Особенности химического состава атмосферных аэрозолей в районах промышленного воздействия, оценка влияния наземных источников: новый подход // Наукосфера, 2021, № 2-2, С. 16-23. DOI: 10.5281/zenodo.4549685.

37. **Radomskaya T.A.**, **Kaneva E.V.**, **Shendrik R.Yu.**, **Suvorova L.F.**, and **Vladykin N.V.** Sulfur-Bearing Sodalite, Hackmanite, in Alkaline Pegmatites of the Inagli Massif (Aldan Shield): Crystal Chemical Features, Photochromism, and Luminescence. *Geology of Ore Deposits*. (2021). 63 (7): 1–9. DOI: 10.1134/S1075701521070060 (ИФ = 0,670 Q4 Q4) (**Радомская Т.А.**, **Канева Е.В.**, **Шендрик Р.Ю.**, **Суворова Л.Ф.**, **Владыкин Н.В.** Серосодержащий содалит – гакманит в щелочных пегматитах массива Инагли (Алданский щит): кристаллохимические особенности, фотохромизм и люминесценция // Записки российского минералогического общества, 2020, Ч. CXLIX, № 2, С. 42–54. DOI: 10.31857/S0869605520020069)

38. **Сапожников А.Н.**, Чуканов Н.В., **Шендрик Р.Ю.**, Вигасина М.Ф., **Таусон В.Л.**, **Липко С.В.**, Белаковский Д.И., **Левицкий В.И.**, **Суворова Л.Ф.**, Иванова Л.А. Лазурит:

подтверждение статуса минерального вида с формулой $\text{Na}_7\text{Ca}(\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24})(\text{SO}_4)\text{S}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ и

новые данные. Записки Российского минералогического общества. (2021). 150 (4): 92-102. DOI: 10.31857/S0869605521040055 (Scopus)

39. Сарычев М.Н., Бондаревская А.С., Жевстовских И.В., Уланов В.А., Шакуров Г.С., **Ерганов А.В.**, Суриков В.Т., Аверкиев Н.С., & Гудков В.В. Туннельные механизмы релаксации системы Ян-Теллеровских комплексов в кристалле $\text{CaF}_2:\text{Cr}^{2+}$. Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. (2020). 113(1-2 (1)): 52-57. DOI: 10.31857/S1234567821010079. Sarychev M.N., Bondarevskaya A.S., Zhevstovskikh I.V., Ulanov V.A., Shakurov G.S., **Egranov A.V.**, Surikov V.T., Averkiev N.S., Gudkov V.V. Tunneling Relaxation Mechanisms of the Jahn–Teller Complexes in a $\text{CaF}_2:\text{Cr}^{2+}$ Crystal. *JETP Letters*. (2021). 113 (1): 47-51 (01.2021), DOI: 10.1134/S0021364021010082 (ИФ = 1,532 Q3)

40. Сарычев М.Н., Бондаревская А.С., Жевстовских И.В., Уланов В.А., Шакуров Г.С., **Егранов А.В.**, Суриков В.Т., Аверкиев Н.С., Гудков В.В. Релаксационный вклад системы ян-теллеровских комплексов в модули упругости легированных флюоритов. Журнал экспериментальной и теоретической физики. (2021). 159 (5): 892-902. DOI: 10.31857/S0044451021050059. Sarychev, M.N., Bondarevskaya, A.S., Zhevstovskikh, I.V. et al. Relaxation Contribution of a System of Jahn–Teller Complexes to the Elastic Moduli of Doped Fluorites. *J. Exp. Theor. Phys.* 132, 790-799 (2021). DOI: 10.1134/S106377612105006X (ИФ = 1,290 Q3)

41. Симонов В.А., Куликова А.В., Котляров А.В., **Колотилина Т.Б.** Палеогеодинамика магматических и метаморфических процессов формирования ультрамафитов Чаган-Узунского массива (офиолиты Горного Алтая). Геодинамика и тектонофизика. 2021. 12(4): 826-850. DOI: 10.5800/GT-2021-12-4-0557 (WOS)

42. Солотчин П.А., **Кузьмин М.И.**, Солотчина Э.П., **Безрукова Е.В.**, Страховенко В.Д., **Щетников А.А.**, Жданова А.Н. Позднечетвертичное осадконакопление

в высокогорном озере Хикушка (Восточный Саян): роль климатического и вулканического факторов // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. (2021). 501 (1): 49–56. (11.2021) DOI: 10.31857/S2686739721110153. (англ. DOI: 10.1134/S1028334X21110155) (ИФ = 0,533 Q4)

43. Солотчина Э.П., Кузьмин М.И., Солотчин П.А., Мальцев А.Е., Леонова Г.А., Кривоногов С.К. Минералогические индикаторы изменений климата юга Западной Сибири в голоценовых осадках озера Большие Тороки. Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. (2021). 496 (1): 22-29. (01.2021) DOI: 10.31857/S2686739721010229 (англ. DOI: 10.1134/S1028334X21010220) (ИФ = 0,533 Q4)

44. Тарасова Ю.И., Будяк А.Е., Иванов А.В., Горячев Н. А., Игнатьев А.В., Веливецкая Т.А., Радомская Т.А., Блинов А.В., Бабяк В.Н. Типоморфизм, типохимизм и изотопно-геохимические характеристики сульфидов железа месторождения Голец Высочайший (Восточная Сибирь) // Записки Российского минералогического общества/ (2021). 150 (1): 63-75. DOI: 10.31857/S0869605521010123 (Scopus)

45. Tarasova Yu.I., Budyak A.A. Physical and chemical parameters of the ore-forming process of the Chertovo Koryto deposit. 17-th Conference and Exhibition Engineering and Mining Geophysics (2021). Gelendzhik. 26.04.2021-30.04.2021. Код 171372. DOI: 10.3997/2214-4609.202152113 (Scopus)

46. Федоров А.М., Макрыгина В.А., Мазукабзов А.М., Непомнящих А.И., Аюржанаева Д.Ц., Волкова М.Г. Ресурсы кварцевого сырья Гарганской зоны Восточно-Саянского кварцитоносного района. Георесурсы. (2021). 4: 96-106. DOI: 10.18599/grs.2021.4.11 (WOS)

47. Филиппова А.А., Мехоношин² А.С., Бычинский В.А., Чудненко К.В. Физико-химические особенности флюидов, сформировавших апогипербазитовые и апокарбонатные нефриты. Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. (2021). 332 (3): 168-178. DOI: 10.18799/24131830/2021/3/3112 (WOS)

48. Chevychelov V.Y., Kotelnikov A.R., Peretyazhko I.S., Viryus A.A., Suk N.I., Savina E.A. Low-pressure high-temperature melting of marly limestone from the pyrometamorphic complex of Mongolia (first results) // Experiment in GeoScience. 2021. 27 (1): 129–131.

49. Chueshova A.G., Pavlova L.A., Peshcherova S.M., Nepomnyashchikh A.I. Crystallographic Parameters of Special Grain Boundaries in Multicrystalline Silicon. Crystallography Reports. (2021). 66 (7): 1206-1215. DOI: 10.1134/S106377452107004X (ИФ = 0,735 Q4)

50. Shabanova E.V., Vasil'eva I.E. Применимость многомерных градуировок в атомно-эмиссионной спектрометрии с дуговым разрядом. Аналитика и контроль. (2021). 25 (4): 296-307. DOI: 10.15826/analitika.2021.25.4.006 (Scopus)

51. Шабанова Е.В., Васильева И.Е., Таусенев Д.С., Scherbarth S., Pierau U. Характерные свойства стандартных образцов кластера «Растения» в коллекции ИГХ СО РАН. Эталоны. Стандартные образцы. (2021). 17 (3): 45-61. DOI: 10.20915/2687-0886-2021-17-3-45-61. (RSCI Web of Science)

52. Шацкий В.С., Рагозин А.Л., Скузоватов С.Ю., Козьменко О.А., Ягоутц Э. Изотопно-геохимические свидетельства природы протолитов алмазоносных пород Кокчетавской субдукционно-коллизонной зоны (Северный Казахстан). Геология и геофизика. (2021). 62 (5): 678-689. DOI: 10.15372/GiG2020200 (англ. DOI: 10.2113/RGG20204278) (01.05.2021) (ИФ = 1,206 Q4)

53. Шацкий В.С., Рагозин А.Л., Ситникова Е.С. Природа гетерогенности высокохромистых гранатов в ксенолите деформированного лерцолита из кимберлитовой трубки Удачная (Якутия). Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. (2021). 501 (2): 156-166. (12.2021) DOI: 10.31857/S2686739721120100 (англ. DOI: 10.1134/S1028334X21120102) (ИФ = 0,533 Q4)

54. Шубенкова О.В., Захаренко А.С., Галачьянц Ю.П., **Калмычков Г.В.**, Иванов В.Г., Хабеев А.В., Погодаева Т.В., Черницына С.М., Земская Т.И. Влияние минеральных соединений азота и метанола на состав метанотрофных накопительных культур из осадка метанового сипа озера Байкал. Микробиология. (2021). 90 (4): 430-442. DOI: 10.31857/S0026365621040157 (01.07.2021) (англ. DOI: 10.1134/S0026261721040123) (ИФ = 1,156 Q4)

55. Ярмолук В.В., **Кузьмин М.И.**, Донская Т.В., Гладкочуб Д.П., Котов А.Б. Переходный период в геологической истории Земли: между 3 и 2 млрд лет. Геология и геофизика. (2021). 62 (1): 31-57 DOI: 10.15372/GiG2020169 (англ. DOI: 10.2113/RGG20204226) (01.2021) (ИФ = 1,206 Q4)