

Публикации 2022

Монографии, главы в монографиях

1. **Chuparina E.V.**, Revenko A.G. X-Ray Fluorescence Analysis of Medicinal Plants. In book: X-Ray Fluorescence in Biological Sciences: Principles, Instrumentation, and Applications by Editor(s): Singh V.K., Kawai J., Tripathi D.K. 2022 John Wiley & Sons Ltd. Chapter 23. P. 341-361. DOI: 10.1002/9781119645719.ch23
2. **Kostrovitsky S.I.**, 2022. Mg-Ilmenite from Kimberlites. In: book «Mineralogy». Publisher: Czech Academy of Sciences. 76. (08.03.2022). ISBN 978-1-80355-466-2. EBook (PDF) ISBN 978-1-80355-467-9. DOI: 10.5772/intechopen.102676
3. **Пастухов М.В., Мамонтов А.А., Полетаева В.И.** Биогеохимическая индикация фито- и зоопланктоном загрязнения водоемов БПТ. В кн. Фундаментальные основы, методы и технологии цифрового мониторинга и прогнозирования экологической обстановки Байкальской природной территории / отв. ред. И.В. Бычков, Д.П. Гладкочуб, Г.М. Ружников. – Новосибирск: СО РАН, 2022. – С. 156-164. (Интеграционные проекты СО РАН, вып. 48). ISBN 978-56047889-4-3 (вып. 48). DOI 10.53954/9785604788943

Новый минерал

1. **Sapozhnikov A.N.**, Bolotina N.B., Chukanov N.V., **Kaneva E.V.**, **Shendrik R.Y.**, Vigasina M.F. and Ivanova L.A. (2022) Slyudyankaite, IMA 2021-062a. CNMNC Newsletter 65, Eur. J. Mineral. 2022. 34: 143-144. DOI: 10.5194/ejm-34-143-2022 (24.02.2022)

Статьи в зарубежных журналах

1. Akulov N.I., Rubtsova M.N., Akulova V.V., **Shchetnikov⁴ A.A.** Phenomenon for the modern ferromanganese mineralization in aeolian sediments along the coastal zone of Lake Baikal (Siberia). Journal of Earth System Science. 2022. 131 (1): 20 (01.03.2022) DOI: 10.1007/s12040-021-01771-3 (ИФ = 1,912 Q3)
2. **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). 51 (2): 129-135 DOI: 10.1002/xrs.3267 (01.04.2022) (ИФ = 1,234 Q3)
3. **Ashchepkov² I.**, Logvinova A., Spetsius Z., Downes H., Ntaflos Th., Ivanov A., Zinchenko V., **Kostrovitsky S.**, Ovchinnikov Yu. Eclogite Varieties and Their Positions in the Cratonic Mantle Lithosphere beneath Siberian Craton and Archean Cratons Worldwide. Minerals. (2022). 12(11): 1353 (01.11.2022) DOI: 10.3390/min12111353 (ИФ = 2,818 Q2 Q2 Q2)
4. Balanovskiy A.E., Shtaiger M.G., **Kondratyev V.V.**, Karlina A.I. Determination of rail steel structural elements via the method of atomic force microscopy. CIS Iron and Steel Review. (2022). 23: 86-91. (30.06.2022) DOI: 10.17580/cisisr.2022.01.16 (WOS)
5. Bazarov B.G., **Kaneva E.V.**, Logvinova A.V., Kovtunets E.V., Bazarova J.G. New triple rubidium and iron molybdate based on zirconium molybdate. Journal of Solid State Chemistry. (2022). 307: 122810 (01.03.2022) DOI: 10.1016/j.jssc.2021.122810 (ИФ = 3,656 Q2 Q3)

6. Bazarova E.P., Savelyeva V.B., Danilova Yu.V., **Sholokhova Yu.N.** Geochemistry of ultramafic-alkaline rocks of the Ziminsky complex (on the example of the Bol'shetagninsky and Beloziminsky massifs) (Eastern Sayan). IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2022. 962 (1): 012047 (05.01.2022) 2nd National Conference with International Participation on Evolution of Biosphere and Technogenesis, EBT 2021. Chita 30.08.2021 – 02.09.2021. Код 176317. DOI: 10.1088/1755-1315/962/1/012047 (Scopus)
7. Bergal-Kuvikas O., Bindeman I., Chugaev A., Larionova Yu., **Perepelov A.**, Khubaeva O. Pleistocene-Holocene Monogenetic Volcanism at the Malko-Petropavlovsk Zone of Transverse Dislocations on Kamchatka: Geochemical Features and Genesis. Pure and Applied Geophysics. 2022. 179(11): 3989-4011 (04.02.2022) (04.02.2022) DOI: 10.1007/s00024-022-02956-7 (ИФ = 2,641 Q3)
8. **Bezrukova E.V.**, **Reshetova S.A.**, Tetenkin A.V., Tarasov P.E., Leipe Ch. The Early Neolithic–Middle Bronze Age environmental history of the Mamakan archaeological area, Eastern Siberia // Quaternary International. 2022. 623: 159-168 (20.06.2022) DOI: 10.1016/j.quaint.2021.12.006 (ИФ = 2,454 Q3 Q3)
9. Bogush A.A., Leonova G.A., Krivonogov S.K., **Bychinsky V.A.**, Bobrov V.A., Maltsev A.E., Tikhova V.D., Miroshnichenko L.V., Kondratyeva L.M., Kuzmina A.E. Biogeochemistry and element speciation in sapropel from freshwater Lake Dukhovoe (East Baikal region, Russia). Applied Geochemistry. (2022). 143: 105384. (01.08.2022) DOI: 10.1016/j.apgeochem.2022.105384 (ИФ = 3,841 Q2)
10. **Chubarov V.**, Cherkashina T., Maltsev A., **Chuparina E.**, **Amosova A.**, **Prosekin S.** Investigation of Soils and Pine Needles Using WDXRF and TXRF Techniques for Assessment of the Environmental Pollution of Shelekhov District, Eastern Siberia, by the Aluminum Industry and Heat Power Engineering. Agronomy-Basel. 2022. 12 (2): 454. (01.02.2022) DOI: 10.3390/agronomy12020454 (ИФ = 3,949 Q1 Q1)
11. Chugaev A.V., **Budyak A.E.**, Larionova Yu.O., Chernyshev I.V., Travin A.V., **Tarasova Yu.I.**, Gareev B.I., Batalin G.A., Rassokhina I.V., Oleinikova T.I. ⁴⁰Ar-³⁹Ar and Rb-Sr age constraints on the formation of Sukhoi-Log-style orogenic gold deposits of the Bodaibo District (Northern Transbaikalia, Russia). Ore Geology Reviews. (2022). 144: 104855 (01.05.2022). DOI: 10.1016/j.oregeorev.2022.104855 (ИФ = 3,714 Q1 Q2 Q2)
12. Chukanov N.V., Zubkova N.V., Pekov I.V., **Shendrik R.Yu.**, Varlamov D.A., Vigasina M.F., Belakovskiy D.I., Britvin S.N., Yapaskurt V.O., Pushcharovsky D.Yu. Sapochnikovite, Na₈(Al₆Si₆O₂₄)(HS)(2), a new sodalite-group mineral from the Lovozero alkaline massif, Kola Peninsula. Mineralogical magazine. 2022. 86 (1): 49-59. (02.2022). DOI: 10.1180/mgm.2021.94 (ИФ = 2,131 Q2)
13. Chukanov N.V., Zubkova N.V., Schäfer C., Pekov I.V., **Shendrik R.Yu.**, Vigasina M.F., Belakovskiy D.I., Britvin S.N., Yapaskurt V.O., Pushcharovsky D.Yu. Bolotinaite, (Na₆K -)(Al₆Si₆O₂₄)F · 4H₂O, a new sodalite-group mineral from the Eifel paleovolcanic region, Germany. Mineralogical magazine. (2022). 86(6): 920-928 (01.12.2022) (10.08.2022). DOI: 10.1180/mgm.2022.95 (ИФ = 2,131 Q2)
14. Chukanov N.V., Vigasina M.F., **Shendrik R.Yu.**, Varlamov D.A., Pekov I.V., Zubkova N.V. Nature and Isomorphism of Extra-Framework Components in Cancrinite-and Sodalite-Related Minerals: New Data. Minerals. (2022). 12(6): 729. (01.06.2022) DOI: 10.3390/min12060729 (ИФ = 2,818 Q2 Q2 Q2)
15. Chukanov N.V., **Shendrik R.Yu.**, Vigasina M.F., Pekov I.V., **Sapozhnikov A.N.**, Shcherbakov V.D., Varlamov D.A. Crystal chemistry, isomorphism, and thermal conversions of

extra-framework components in sodalite-group minerals. *Minerals*. (2022). 12 (7): 887. (14.07.2022) DOI: 10.3390/min12070887. (ИФ = 2,818 Q2 Q2 Q2)

16. Chukanov N.V., Shchipalkina N.V., **Shendrik² R.Y.**, Vigasina M.F., **Tauson V.L.**, **Lipko S.V.**, Varlamov D.A., Shcherbakov V.D., **Sapozhnikov A.N.**, Kasatkin A.V., Zubkova N.V., Pekov I.V. Isomorphism and Mutual Transformations of S-Bearing Components in Feldspathoids with Microporous Structures. *Minerals*. (2022). 12: 1456. DOI: 10.3390/min12111456. (18.11.2022) ИФ = 2,818 Q2 Q2 Q2)

17. **Chuparina E.V.**, Maltsev A.S., Stolpovskaya E.V., Neverova N.A. Analytical control of Mn and Se in synthesized compounds, promising plant-derived medicines, by WDXRF and TXRF methods. *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*. (2022). 197: 106542 (01.11.2022) DOI: 10.1016/j.sab.2022.106542 (ИФ = 3,662 Q1)

18. Damdinov B.B., **Goryachev² N.A.**, Moskvitina M.L., Damdinova L.B., Izvekova A.D., Reutsky V.N., Posokhov V.F., Artemyev D.A. Zun-Kholba Orogenic Gold Deposit, Eastern Sayan, Russia: Geology and Genesis. *Minerals*. (2022). 12(4): 395. (01.04.2022) DOI: 10.3390/min12040395 (ИФ = 2,818 Q2 Q2 Q2)

19. Danek Ch., Gierz P., **Kostrova² 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*. (2022). 37 (5): 729-744. (01.07.2022) (Ранний доступ: 20.12.2021) DOI: 10.1002/jqs.3396. (ИФ = 2,738 Q2 Q3)

20. Danilovtseva E.N., Palshin V.A., Strelova M.S., Lopatina I.N., **Kaneva E.V.**, Zakharova N.V., Annenkov V.V. Functional polymers for modeling the formation of biogenic calcium carbonate and the design of new material. *Polymers for Advanced Technologies*. (2022). 33 (9): 2984-3001. DOI: 10.1002/pat.5764 (ИФ = 3,348 Q2)

21. Davydenko Y.A., Hallbauer-Zadorozhnaya V., Bashkeev A.S., **Parshin A.V.** Uav-Tem Data Inversion With S-Plane Method to Highlight Coastal Geological Structure of Lake Baikal. NSG2022 3rd Conference on Airborne, Drone and Robotic Geophysics, Sep 2022, Volume 2022, DOI: 10.3997/2214-4609.202220131 (Scopus)

22. Davydenko Y., Tereshkin S., Bashkeev A., Iakovlev S., Shkirya M., **Parshin A.** and Persova M. The Results of Experimental and Methodological Work With the New Uav-Tem Technology on Lake Baikal. NSG2022 3rd Conference on Airborne, Drone and Robotic Geophysics, Sep 2022, Volume 2022, DOI: 10.3997/2214-4609.202220067 (Scopus)

23. Daxner-Höck G., Mörs Th., Filinov I.A., **Shchetnikov⁴ A.A.**, Bayarmaa B., Namzalova O., Erbajeva M. Gliridae and Eomyidae (Rodentia) of the Miocene Tagay fauna (Olkhon Island, Lake Baikal, Eastern Siberia). *Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments*. (2022). 102(4): 859-871. (01.12.2022) DOI: 10.1007/s12549-022-00551-1 (ИФ = 1,736 Q3 Q3)

24. Daxner-Höck G., Mörs Th., Kazansky A.Y., Matasova G.G., Ivanova V.V., **Shchetnikov⁴ A.A.**, **Filinov³ I.A.**, Voyta L., Erbajeva M.A. A synthesis of fauna, palaeoenvironments and stratigraphy of the Miocene Tagay locality (Olkhon Island, Lake Baikal, Eastern Siberia). *Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments*. (2022). 102(4): 969-983. (01.12.2022) DOI: 10.1007/s12549-022-00558-8 (ИФ = 1,736 Q3 Q3)

25. Daxner-Höck G., Mörs Th., Filinov I., **Shchetnikov⁴ A.**, Erbajeva M.A. Geology and lithology of the Tagay-1 section at Olkhon Island (Lake Baikal, Eastern Siberia), and description of Aplodontidae, Mylagaulidae and Sciuridae (Rodentia, Mammalia). *Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments*. (2022). 102(4): 843-857. (01.12.2022) DOI: 10.1007/s12549-022-00548-w (ИФ = 1,736 Q3 Q3)

26. Daxner-Höck G., **Shchetnikov**⁴ A.A. The Miocene Tagay locality of Olkhon Island (Lake Baikal, Eastern Siberia) – a multidisciplinary approach. *Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments*. (2022). 102(4): 831-841. (01.12.2022) (DOI: 10.1007/s12549-022-00562-y (ИФ = 1,736 Q3 Q3))
27. **Dokuchits**² E.Y., Jiang S.-Y., Stepanov A.S., Zhukova I.A., **Radomskaya T.A.**, Marfin A.E., Vishnevskiy A.V. Geochemistry of Ca-(K)-(Na) silicates from charoitites in the Sirenevyi Kamen gemstone deposit, Murun Complex, Eastern Siberia. *Ore Geology Reviews* (2022). 143: 104787 (03.04.2022) DOI: 10.1016/j.oregeorev.2022.104787 (ИФ = 3,714 Q1 Q2 Q2)
28. **Finkelshtein A.L.**, **Smely R.V.**, **Amosova A.A.**, **Chubarov V.M.** Estimation of the Biogenic Silica Content in Lacustrine Bottom Silicate Sediments by X-Ray Diffraction (XRD) and X-Ray Fluorescence (XRF). *Analytical letters*. 2022. 55 (7): 1119-1130 DOI: 10.1080/00032719.2021.1988632 (ИФ = 2,267 Q3)
29. **Garmysheva T.**, **Nepomnyashchikh A.I.**, **Shalaev A.**, **Kaneva E.**, **Paklin A.**, Chernenko K., Kozlova A.P., Pankratov V., **Shendrik R.** Luminescence of ODC(II) in quartz and cristobalite glasses. *Journal of Non-Crystalline Solids*. (2022). 575: 121199 (01.01.2022). DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2021.121199 (ИФ = 4,458 Q1 Q2)
30. Isametova M.E., Martyushev N.V., **Karlina Yu.I.**, Kononenko R.V., Skeebe V.Y., Absadykov B.N. Thermal Pulse Processing of Blanks of Small-Sized Parts Made of Beryllium Bronze and 29 NK Alloy. *Materials*. (2022). 5 (19): 6682. (01.10.2022) DOI: 10.3390/ma15196682 (ИФ = 3,748 Q1 Q2 Q2 Q3 Q3)
31. **Ivanova**³ V., **Shchetnikov**⁵ A., Semenev E., Filinov I., Simon K. LA-ICP-MS analysis of rare earth elements in tooth enamel of fossil small mammals (Ust-Oda section, Fore-Baikal area, Siberia): paleoenvironmental interpretation. *Journal of Quaternary Science*. 2022. 37(7): 1246-1260. (01.10.2022) (FEB 2022). DOI: 10.1002/jqs.3428 (ИФ = 2,738 Q3 Q2)
32. Ivanova V.V., **Shchetnikov**⁴ A.A. Sediment geochemistry of the section Tagay-1 at Olkhon Island (Lake Baikal, Eastern Siberia): a contribution to palaeoenvironmental interpretations. *Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments*. (2022). 102(4): 921-941. (01.12.2022) DOI: 10.1007/s12549-022-00565-9 (ИФ = 1,736 Q3 Q3)
33. **Kaneva E.**, **Shendrik R.** Radiation defects and intrinsic luminescence of cancrinite. *Journal of Luminescence*. (2022). 243: 118628 (03.2022) DOI: 10.1016/j.jlumin.2021.118628 (ИФ = 4,174 Q2)
34. **Kaneva E.**, **Shendrik R.** Tinaksite and Tokkoite: X-ray Powder Diffraction, Optical and Vibrational Properties // *Crystals*. 2022. 12 (3): 377. (01.03.2022) DOI: 10.3390/cryst12030377. (ИФ = 2,67 Q2 Q3)
35. **Kaneva**² E., **Shendrik R.** Thermal behavior of natural stellerite: high-temperature X-ray powder diffraction and IR spectroscopy study. *Analytical Sciences*. (2022). 38(12):1523-1532. (01.12.2022) DOI: 10.1007/s44211-022-00186-4 (ИФ = 1,967 Q4)
36. **Kaneva E.**, **Radomskaya T.**, **Shendrik R.** Fluorcarletonite – a new blue gem material. *Journal of Gemmology*. (2022). 38(4): 342–351. DOI: 10.15506/JoG.2022.38.4.342 (ИФ = 1,059 Q4)
37. Kazansky A.Y., Matasova G.G., **Shchetnikov**⁴ A.A., Filinov I.A. The First Paleomagnetic Data on the Ust-Obor Section (Western Transbaikalia, Buryatia). *Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences*. ISSN: 2524342X. 2022: 133-155. DOI: 10.1007/978-3-030-91467-7_11. (Scopus)
38. Kazansky A.Yu., **Shchetnikov**⁴ A.A., Matasova G.G., Filinov I.A., Erbajeva M.A., Daxner-Höck G., Mörs T. Palaeomagnetic data from the late Cenozoic Tagay section (Olkhon

Island, Baikal region, Eastern Siberia). *Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments*. (2022). 102(4): 943-967. (01.12.2022) DOI: 10.1007/s12549-022-00559-7 (ИФ = 1,736 Q3 Q3)

39. Kobe F., Hoelzmann P., Gliwa J., Olschewski P., Peskov S., **Shchetnikov⁵ A.A.**, Danukalova G., Osipova E.M., Goslar T., Leipe C., Wagner M., **Bezrukova² E.V.** Lateglacial–Holocene environments and human occupation in the Upper Lena region of Eastern Siberia derived from sedimentary and zooarchaeological data from Lake Ochaul // *Quaternary International*. 2022. 623: 139-158 (20.06.2022) DOI: 10.1016/j.quaint.2021.09.019 (ИФ = 2,454 Q3 Q3)

40. Kobe F., Leipe C., **Shchetnikov⁵ A.A.**, Hoelzmann P., Gliwa J., Olschewski P., Goslar T., Wagner M., **Bezrukova² 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*. (2022). 37(5): 868-883. (01.07.2022) (Ранний доступ: MAR 2021) DOI: 10.1002/jqs.3290. (ИФ = 2,738 Q2 Q3)

41. **Kondratiev V.V.**, Sysoev I.A., Kolosov A.D., Galishnikova V.V., Gladkikh V.A., Karlina A.I., and Karlina Yu.I. Development and Testing of the Thermoelectric Thermal Energy Conversion Device in the Conditions of Existing Aluminum Production. *Materials*. (2022). 15(23): 8526. (30.11.2022) DOI: 10.3390/ma15238526 (ИФ = 3,748 Q1 Q2 Q2 Q3 Q3)

42. **Kondratiev V.V.**, Permyakova D.N., Olentsevich V.A. Modern problems of digitalization in energy. *Journal of Physics: Conference Series*. (2022). 2176 (1): 012097. (28.06.2022) 2021 International Conference on High-tech and Innovations in Research and Manufacturing, HIRM 2021. Krasnoyarsk 13.09.2021-15.09.2021. Код 180557. DOI: 10.1088/1742-6596/2176/1/012097 (Scopus)

43. Koroleva O.N., Shtenberg M.V., **Bychinskii V.A.** Melts and glasses of the K₂O-GeO₂ system: Physicochemical modelling with correction based on the results of Raman spectroscopy. *Journal of Non-Crystalline Solids*. (2022). 594: 121795 (15.10.2022) DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2022.121795 (ИФ = 4,458 Q1 Q2)

44. **Kostrovitsky² S.I.**, **Yakovlev D.A.**, Sharygin I.S., Gladkochub D.P., Donskaya T.V., Tretiakova I.G., Dymshits A.M., Sekerin A.P. and Malkovets V.G. Diamondiferous lamproites of Ingashi field, Siberian craton. Geological Society, London, Special Publications. (2022). 513(1): 45-70 (01.01.2022) DOI: 10.1144/SP513-2020-274 (Scopus)

45. **Lipko S.**, **Tauson V.**, **Smagunov N.**, **Babkin D.**, **Parkhomenko I.** Distribution of Trace Elements (Ag, Pd, Cd and Mn) between Pyrite and Pyrrhotite and Selectivity of Surficial Nonautonomous Phases in Hydrothermal System. *Minerals*. (2022). 12(9): 1165. DOI: 10.3390/min12091165 (15.09.2022) (ИФ = 2,818 Q2 Q2 Q2)

46. Maltsev A.E., Krivonogov S.K., Vosel Yu.S., **Bychinsky V.A.**, Miroshnichenko L.V., Shavekin A.S., Leonova G.A., Solotchin P.A. Geochemistry of Early Diagenesis in Sediments of Russian Arctic Glacial Lakes (Norilo–Pyasinskaya Water System). *Minerals*. (2022). 2 (4): 468 (01.04.2022) DOI: 10.3390/min12040468 (ИФ = 2,818 Q2 Q2 Q2)

47. **Mamontova E.A.**, **Mamontov A.A.** Air Monitoring of Polychlorinated Biphenyls and Organochlorine Pesticides in Eastern Siberia: Levels, Temporal Trends, and Risk Assessment. *Atmosphere*. (2022). 13(12): 1971. (25.11.2022) DOI: 10.3390/atmos13121971 (ИФ = 3,110 Q3 Q3)

48. **Mamontova E.A.**, **Mamontov A.A.** Spatial and Temporal Variations of Polychlorinated Biphenyls and Organochlorine Pesticides in Snow in Eastern Siberia. *Atmosphere*. (2022). 13(12): 2117. (16.12.2022) DOI: 10.3390/atmos13122117 (ИФ = 3,110 Q3 Q3)

49. Mörs T., Häggglund S., Erbajeva M.A., Alexeeva N., **Shchetnikov⁴ A.A.**, Daxner-Höck G. The northernmost Eurasian Miocene beavers: *Euroxenomys* (Castoridae, Mammalia) from Olkhon Island, Lake Baikal (Eastern Siberia). *Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments*. (2022). 102(4): 873-883. (01.12.2022) DOI: 10.1007/s12549-022-00555-x (ИФ = 1,736 Q3 Q3)
50. Pankratova V., Voronina I., Kozlova A., **Shendrik R.**, Pankratov V. Luminescence properties and time-resolved spectroscopy of rare-earth doped SrMoO₄ single crystals. *Optical Materials*: X. (2022). 15: 100169 (01.08.2022). DOI: 10.1016/j.omx.2022.100169 (Scopus)
51. Pashkova G.V., Zhilicheva A.N., **Chubarov² V.M.**, Maltsev A.S., Ukhova N.N., Pellinen V.A., **Sokolnikova J.V.**, Kirsanov D.O., Panchuk V.V., **Marfin² A.E.** Improvement of suspension-assisted total reflection X-ray fluorescence analysis of ores using wet grinding and empirical calibrations. *Spectrochimica Acta - Part B: Atomic Spectroscopy*. 2022. 198: 106549. (01.12.2022) DOI: 10.1016/j.sab.2022.106549 (ИФ = 3,662 Q1)
52. **Parshin A**, Gatilov M., Davidenko Y., Bashkeev A., **Snegirev N.** and Milgunov A. (2022) Using The “Triad” of Uav-Tem, Uav-Magnetic Prospecting and Uav-Gamma-Spectrometry: Case of Prospecting for Blind Ore Deposits. NSG2022 3rd Conference on Airborne, Drone and Robotic Geophysics, Sep 2022, V. 2022, DOI: 10.3997/2214-4609.202220165 (Scopus)
53. **Peretyazhko I.S.**, **Savina E.A.** Chemistry and Crystallization Conditions of Minerals in Metasomatized Oceanic Lithosphere and Basaltic Rocks of Govorov Guyot, Magellan Seamounts, Pacific Ocean. *Minerals*. (2022). 12(10): 1305 (01.10.2022) DOI: 10.3390/min12101305 (ИФ = 2,818 Q2 Q2 Q2)
54. Permyakova D.N., Konyukhov V.Yu., **Kondratiev V.V.** Risk-based approach towards energy production. *Journal of Physics: Conference Series*. (2022). 2176 (1): 012098. 2021 International Conference on High-tech and Innovations in Research and Manufacturing, HIRM 2021. Krasnoyarsk 13.09.2021-15.09.2021. Код 180557. DOI: 10.1088/1742-6596/2176/1/012098 (Scopus)
55. **Poletaeva V.I.**, **Pastukhov M.V.**, **Dolgikh P.G.** Trace Element Compositions and Water Quality Assessment in the Angara River Source (Baikal Region, Russia). *Water (Switzerland)*. (2022). 14(21): 3564. (01.11.2022) DOI: 10.3390/w14213564 (ИФ = 3,530 Q2 Q3)
56. **Radzhabov E.**, **Shendrik R.**, Pankratov V. Emission of Tm²⁺ in alkaline-earth fluoride crystals. *Journal of Luminescence*. (2022). 252: 119271. (01.12.2022) DOI: 10.1016/j.jlumin.2022.119271 (ИФ = 4,174 Q2)
57. **Reshetova² S.A.** New results of a palynological study of the Lake Doroninskoe sediments (Eastern Siberia, Transbaikalia). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 2022. 962 (1): 012033 (05.01.2022) 2nd National Conference with International Participation on Evolution of Biosphere and Technogenesis, EBT 2021. Chita 30.08.2021 – 02.09.2021. Код 176317. DOI: 10.1088/1755-1315/962/1/012033 (Scopus)
58. Sarychev M.N., Hosseney W.A.L., Zhevstovskikh I.V., Ulanov V.A., Shakurov G.S., **Egranov² A.V.**, Surikov V.T., Averkiev N.S., Gudkov V.V. Manifestation of the Jahn-Teller effect subject to quadratic $T \otimes (e + t_2)$ problem in ultrasonic attenuation. Case study of CaF₂:Cr crystal with isovalent and aliovalent substitution // *Journal of Physics: Condensed Matter*. 2022. 34 (22): 225401. (01.06.2022) DOI: 10.1088/1361-648X/ac533c (ИФ = 2,745 Q3)
59. Sarychev M.N., Hosseney W.A.L., Ulanov V.A., **Egranov² A.V.**, Surikov V.T., Zhevstovskikh I.V., Averkiev N.S., Gudkov V.V. Contribution of the distorted Jahn-Teller complexes to the elastic moduli in fluorite crystal. *AIP Conference Proceedings*. (06.2022). 246610: 030013. 8th International Young Researchers" Conference on Physics, Technology,

Innovations, PTI 2021. Ekaterinburg. 17 May 2021 - 21 May 2021. Код 180046. DOI: 10.1063/5.0088733 (Scopus)

60. Savva N.E., **Kravtsova R.G.**, Anisimova G.S., Palyanova G.A. Typomorphism of Native Gold (Geological-Industrial Types of Gold Deposits in the North-East of Russia). *Minerals*. 2022. 12(5): 561. (29.04.2022) DOI: 10.3390/min12050561 (ИФ = 2,818 Q2 Q2 Q2)

61. Sedov S., Sheinkman V., **Bezrukova E.**, Zazovskaya E., Yurtaev A. Sartanian (MIS 2) ice wedge pseudomorphs with hydromorphic pedosediments in the north of West Siberia as an indicator for paleoenvironmental reconstruction and stratigraphic correlation // *Quaternary International*. 2022. 632: 192-205. (20.09.2022) DOI: 10.1016/j.quaint.2022.05.002 (ИФ = 2,454 Q3 Q3)

62. **Shabanova E.V., Vasil'eva I.E.**, Tausenev D.S., Scherbarth S., & Pierau U. (2022). Features of the “Plants” Cluster in the Collection of Reference Materials of Vinogradov Institute of Geochemistry SB RAS. In *Reference Materials in Measurement and Technology. RMMT 2020 / Medvedevskikh S.V., Sobina E.P., Kremleva O.N., Okrepilov M.V. (eds) Cham: Springer International Publishing*. P. 161–178. DOI: 10.1007/978-3-031-06285-8_13.

63. **Shabanova E.V., Vasil'eva I.E.**, Tsagaan B., Ganbaatar O., Byambaa K., **Khomutova M.Y.** Rational Scheme of Chemical Analysis of Urban Soils for Ecological Monitoring. *New Prospects in Environmental Geosciences and Hydrogeosciences, Advances in Science, Technology and Innovation*. 2022: 207-209. (01.01.2022) DOI: 10.1007/978-3-030-72543-3_46 (Scopus)

64. **Shatsky³ V.S.**, Ragozin A.L., Wang Q., Wu M. Evidence of Eoarchean crust beneath the Yakutian kimberlite province in the Siberian craton. *Precambrian Research*. 2022. 369: 106512 (01.02.2022) DOI: 10.1016/j.precamres.2021.106512 (ИФ = 4,261 Q2)

65. **Shchetnikov⁴ A.A.**, Kazansky A.Y., Filinov I.A., Matasova G.G. Preliminary Rock Magnetic and Paleomagnetic Data from a 14.5 m Core of Lake Kotokel Sediments (Baikal Region). *Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences*. ISSN: 2524342X. 2022. : 157-177. DOI: 10.1007/978-3-030-91467-7_12. (Scopus)

66. Skoblenko A.V., Degtyarev K.E., Kanygina N.A., Tretyakov A.A., **Skuzovatov S.Yu.** Pang K.-N., Lee H.-Y. Precambrian and Early Palaeozoic metamorphic complexes in the SW part of the Central Asian Orogenic Belt: Ages, compositions, regional correlations and tectonic affinities // *Gondwana Research*. 2022. 105: 117-142 (01.05.2022) DOI: 10.1016/j.gr.2021.09.003 (ИФ = 6,151 Q1)

67. **Skuzovatov S.Y.** Differential Fluid Activity in a Single Exhumed Continental Subduction Unit from Local P-T-M(H₂O) Records of Zoned Amphiboles (North Muya, Eastern Siberia). *Minerals*. 2022. 12 (2): 217. (01.02.2022) DOI: 10.3390/min12020217 (ИФ = 2,818 Q2 Q2 Q2)

68. **Skuzovatov S.Y., Shatsky V.S.³**, Wang Q., Ragozin A.L., **Kostrovitsky S.I.** Multiple tectonomagmatic reactivation of the unexposed basement in the northern Siberian craton: from Paleoproterozoic orogeny to Phanerozoic kimberlite magmatism. *International Geology Review*. 2022, V. 64, № 8, P. 1119-1138. DOI: 10.1080/00206814.2021.1916784 (ИФ = 3,047 Q1)

69. **Skuzovatov S.Yu., Shatsky³ V.S.**, Ragozin A.L., Smelov A.P. The evolution of refertilized lithospheric mantle beneath the northeastern Siberian craton: temporal links between mantle metasomatism, thermal state and diamond potential. *Geoscience Frontiers*. (2022) 13(6): 101455. (01.11.2022) DOI: 10.1016/j.gsf.2022.101455 (ИФ = 7,483 Q1)

70. Sitnikova T.Ya., Naumova T.V., Mekhanikova I.V., Kiyashko S.I., **Kalmychkov G.V.**, Karanovic I., Zakharenko A.S., Bukin Yu.S., Khabuev A.V., Ivanov V.G., Khlystov O.M., Zenskaya T.I. Sluggish methane discharge and biological traits of benthic invertebrates in Lake

Baikal // *Hydrobiologia*, 2022, V. 849, № 8, P. 1947-1968 (01.05.2022) DOI: 10.1007/s10750-022-04837-5 (ИФ = 2,822 Q2)

71. Sizykh A., **Poletaeva V.** Plant communities of “insular forest-steppe” and “insular steppes” as paragenese in vegetation structure of Western Pre-Baikal // *International Journal of Ecosystems and Ecology Science (IJEES)*. (2022). 12 (2): 329-336. DOI: 10.31407/ijeess12.203 (WOS)

72. Sun J., Mitchell R.N., **Kostrovitsky S.I.**, Apen F.E. Siberia's largest pulse of kimberlites: U-Pb geochronology of perovskite and rutile from the Obnazhennaya kimberlite and its xenoliths, Siberia craton // *International Geology Review*. (2022). 64 (12): 1743-1754. (15.06.2022) (Ранний доступ: авг. 2021). DOI: 10.1080/00206814.2021.1958384 (ИФ = 3,047 Q1)

73. Van Dung C., **Goryachev N.A.**², Trong Tu M., Trung Kien T. Khanh Thien gold-ore-magmatic cluster (North Vietnam). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 2022. 962 (1): 012049 (05.01.2022) 2nd National Conference with International Participation on Evolution of Biosphere and Technogenesis, EBT 2021. Chita 30.08.2021 – 02.09.2021. Код 176317. DOI: 10.1088/1755-1315/962/1/012049 (Scopus)

74. **Vasil'eva I.E., Shabanova E.V.**, Byambasuren Tsagaan and Khuukhenkhuu Bymbaa Elemental Profiles of Wild Thymus L. Plants Growing in Different Soil and Climate Condition // *Applied Sciences (Switzerland)*. 2022. 12(8): 3904. (13.04.2022) DOI: 10.3390/app12083904 (ИФ = 2,838 Q3 Q2 Q3 Q2).

75. **Vasil'eva I.E., & Shabanova E.V.** (2022). Plant-Matrix Reference Materials as a Tool for Ensuring the Unity of Chemical Measurements in Geochemistry, Ecology, Agriculture, and Pharmacology. In *Reference Materials in Measurement and Technology. RMMT 2020 / Medvedevskikh S.V., Sobina E.P., Kremleva O.N., Okrepilov M.V. (eds) Cham: Springer International Publishing*. P. 189–203. DOI: 10.1007/978-3-031-06285-8_15.

76. **Vladykin N.V.,** Ashchepkov I.V., **Sotnikova I.A.,** Medvedev N.S. Lamproites of Kayla pipe and their mantle xenocrysts, SE Aldan shield, Russia: Geochemistry and petrology. *Journal of earth system science*. 2022. 131 (2): 81 DOI: 10.1007/s12040-022-01814-3 (06.2022) (ИФ = 1,912 Q3)

77. **Yakovlev D.A., Kostrovitsky² S.I.,** Fosu B.R., Ashchepkov I.V. Diamondiferous kimberlites from recently explored Upper Muna Field (Siberian Craton): petrology, mineralogy and geochemistry insights. *Geological Society. Special Publications*. (2022). 513. 1: 71-102 (01.01.2022) DOI: 10.1144/SP513-2021-9 (Scopus)

Статьи в российских журналах

1. Александрова Г.П., Богомяков А.С., **Сапожников А.Н.,** Овчаренко В.И. Дизайн нанокompозита феррита висмута в полисахаридной матрице. *Известия Академии наук. Серия химическая*. (2022). 71(7): 1453-1463. (10.08.2022) (англ. DOI: 10.1007/s11172-022-3551-x) (ИФ = 1,704 Q4)

2. **Алымова Н.В., Воронцов А.А., Дриль С.И., Сотникова И.А.** Источники и механизмы формирования щелочных редкометалльных гранитов Зашихинского Nb-Ta месторождения на основе минералогических, геохимических и Nd изотопных данных *Геодинамика и тектонофизика*. (2022). 13(4): 0648 (1-8). DOI: 10.5800/GT-2022-13-4-0648 (WOS)

3. **Антипин В.С., Кузьмин М.И.,** Одгэрэл Д., **Куш Л.В., Шептякова Н.В.** Редкометалльные литий – фтористые граниты в позднепалеозойском, раннемезозойском и позднемезозойском ареалах гранитоидного магматизма Центральной Азии. *Геология и*

геофизика. 2022. (7): 935-955. DOI: 10.15372/GiG2021165 (англ. DOI: 10.2113/RGG20214409) (01.07.2022) (ИФ = 1,134 Q4)

4. **Баенгуев Б.А., Белоголова Г.А., Чупарина Е.В., Просекин С.Н., Долгих П.Г., Пастухов М.В.** Распределение содержания свинца и формы его соединений в техногенной почве г. Свирска (Южное Прибайкалье). Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. (2022). 333(8): 205–214. DOI: 10.18799/24131830/2022/8/3670 (WOS)

5. Bazarov B., Dorzhieva S.G., **Shendrik R.Yu.**, Tushinova Yu.L., Bazarova T.T., **Sofich D.O.**, Chimitova O.D., Bazarova J.G. Synthesis and luminescent properties of new double $\text{Ln}_2\text{Zr}(\text{WO}_4)_5$ ($\text{Ln} = \text{Tb}, \text{Dy}$) tungstates. *Chimica Techno Acta*. (2022). 9 (2): 20229205. DOI: 10.15826/chimtech.2022.9.2.05 (Scopus)

6. **Безрукова³ Е.В., Крайнов М.А., Щетников⁵ А.А.** Новые гранулометрические и петромагнитные записи из озерных отложений юга Восточной Сибири: применение для реконструкции природной среды в позднем ледниковье и голоцене. *Геология и геофизика*. 2022. (5): 729-744. DOI 10.15372/GiG2020190 (англ. DOI: 10.2113/RGG20204249) (ИФ = 1,134 Q4)

7. **Безрукова Е.В.,** Кулагина Н.В., **Решетова С.А.,** Щетников А.А., **Крайнов М.А.,** Филинов И.А. Природная среда Окинского плато (горы Восточного Саяна) в позднем ледниковье и голоцене: пример палинологической летописи из отложений озера Хикушка. *Геоморфология*. 2022. 53(3): 61–73. DOI: 10.31857/S043542812203004X (англ. DOI: (Scopus, RSCI WOS)

8. **Безрукова Е.В., Решетова С.А., Волчатова Е.В., академик РАН Кузьмин М.И.** Первые реконструкции ландшафтно-климатических изменений в центральной части Окинского плато (Восточный Саян) в среднем-позднем голоцене. Доклады Российской академии наук. *Науки о Земле*. (2022). 506(1): 104-110. DOI: 10.31857/S2686739722600722 (англ. DOI: 10.1134/S1028334X22700064) (ИФ = 0,633 Q4)

9. Ванин В.А., Мазукабзов А.М., Юдин Д.С., **Блинов² А.В., Тарасова² Ю.И.** Наложённые деформации герцинского времени в структуре месторождения Голец Высочайший (Байкало-Патомский пояс), $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ данные. *Геодинамика и тектонофизика*. 2022. 13(1): 0575. DOI: 10.5800/GT-2022-13-1-0575. (WOS)

10. **Васильева И.Е., Шабанова Е.В., Перепелов А.Б.** Коллекция стандартных образцов природных и техногенных сред для геоанализа // *Наука и технологии Сибири*. 2022. Вып. 5 – Малотоннажная химия и катализ. С. 96-100.

11. **Воронцов А.А.** Фракционирование и ассимиляция при формировании девонской антидромной магматической серии Сисимского ареала в Минусинском прогибе: геохимические и Sr-Nd изотопные доказательства. *Геодинамика и тектонофизика*. (2022). 13(4): 0649 (1-8). DOI: 10.5800/GT-2022-13-4-0649 (WOS)

12. **Гармышева Т.Ю., Шендик Р.Ю., Паклин А. С., Шалаев А.А., Канева Е.В., Непомнящих А.И.** Люминесценция кислородно-дефицитных центров в кварцевых стеклах // *Физика и химия стекла*. 2022. 48 (3): 361-366. DOI: 10.31857/S0132665122030039 (англ. DOI: 10.1134/S1087659622030038) (ИФ = 0,685 Q4)

13. **Горячев² Н.А.,** Мишунин В.И., Горячева Е.М., Соцкая О.Т., **Тарасова Ю.И., Будяк А.Е.** Термо-ЭДС сульфидов: возможности метода и значение для минералогических исследований, на примере изучения пирита и арсенопирита золоторудных месторождений восточного и южного обрамления Сибирского кратона // *Вестник СВНЦ ДВО РАН*, 2022, № 3 с. 14-30. DOI: 10.34078/1814-0998-2022-3-41-55 (РИНЦ)

14. **Гребенщикова В.И., Кузьмин М.И.** Циклически-волновой характер распределения химических элементов в воде истока р. Ангара (сток Байкала) // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2022. 505 (2): 199–206. DOI: 10.31857/S2686739722080084 (англ. DOI: 10.1134/S1028334X22080086) (ИФ = 0,633 Q4)
15. **Grebenshchikova V.I., Kuzmin M.I.** Mercury in the Baikal aquatic ecosystem (Lake Baikal, its tributaries, Angara River source). *Limnology and Freshwater Biology*. 2022 (3): 1302-1304. DOI:10.31951/2658-3518-2022-A-3-1302 (РИНЦ)
16. **Егранов А.В., Раджабов Е.А., Козловский В.А.** Оптические свойства кристаллов щелочноземельных фторидов и CdF_2 , активированных ионами хрома. *Известия РАН. Серия физическая*. (2022). 86 (7): 962-966 DOI: 10.31857/S0367676522070134 (англ. DOI: 10.3103/S1062873822070139) (Scopus)
17. **Зимин М.Д., Жабоедов А.П., Колесников С.С., Непомнящих А.И.** Измерение индекса кристалличности высокочистого кварца на различных этапах обогащения и исследование его структуры методами рентгеноструктурного анализа и дифракции обратно рассеянных электронов. *Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*. (2022). (7): 51-56. (01.08.2022) DOI: 10.31857/S1028096022070196 (англ. DOI: 10.1134/S102745102204019X) (WOS)
18. **Калашникова Т.В., Костровицкий С.И., Синицын К.А., Юдинцева Э.Э.** Гранаты из кимберлитовой трубки Мир: химический состав и свидетельства метасоматических процессов в литосферной мантии. *Геодинамика и тектонофизика*. (2022). 13(4): 0661 (1-10). DOI: 10.5800/GT-2022-13-4-0661 (WOS)
19. Качор О.Л., **Паршин² А.В., Трусова² В.В.** Комплексный подход к геоэкологической оценке объектов накопленного вреда. *Теоретическая и прикладная экология*. 2022. № 4, с 52-59 DOI: 10.25750/1995-4301-2022-4-065-071 (WoS)
20. **Кондратьев В.В.,** Колосов А.Д., Гусева Е.А., Мартюшев Н.В., Карлина А.И. Сокращение выбросов смолистых веществ при электролитическом производстве алюминия. *Металлург*. 2022. (8): 108-111. DOI: 10.52351/00260827_2022_08_108. (англ. DOI: 10.1007/s11015-022-01412-0) (ИФ = 0,887 Q4)
21. **Кондратьев В.В.,** Колосов А.Д., Небогин А.С., Кононенко Р.В., Гладких В.А. Исследования технологических параметров газоочистных установок для повышения технико-экологических показателей алюминиевого производства. *Металлург*. 2022. (12): 90-96. DOI: 10.52351/00260827_2022_12_112. (англ. DOI:) (ИФ = 0,887 Q4)
22. **Костровицкий² С.И., Калашникова Т.В., Ащепков² И.В.** Состав минералов и Р-Т-параметры кристаллизации мантийных пород под кимберлитовыми полями Прианбарья. *Геодинамика и тектонофизика*. (2022). 13(4): 0665 (1-13). DOI: 10.5800/GT-2022-13-4-0665 (WOS)
23. **Кравцова Р.Г., Макшаков А.С., Таусон В.Л., Белозерова О.Ю., Татаринев В.В.** Формы нахождения золота в рудах и минералах Наталкинского месторождения (Северо-Восток России). *Геодинамика и тектонофизика*. 2022. 13(2s): 0595. DOI: 10.5800/GT-2022-13-2s-0595 (WOS)

24. **Кузнецов П.В., Чупарина Е.В., Чубаров В.М.** Химический состав и барьерные функции почв Утуликско-Солзанской равнины (южный берег озера Байкал) // География и природные ресурсы. 2022. (2): 73-83. DOI: 10.15372/GIPR20220208. (WOS)
25. Леонова Г.А., Мальцев А.Е., **Айсуева Т.С.**, Бобров В.А., Меленевский В.Н., **Бычинский В.А.**, Мирошниченко Л.В. Геохимия раннего диагенеза болотных отложений на примере голоценового разреза Торфяника Дулиха (Восточное Прибайкалье). Геология и геофизика. (2022). (6): 830-850. DOI 10.15372/GiG2021114 (англ. DOI: 10.2113/RGG20214314) (ИФ = 1,134 Q4)
26. Мальцев А.Е., **Бычинский В.А.**, Кривоногов С.К., Леонова Г.А., Мирошниченко Л.В., Шавекин А.С., Нечепуренко С.Ф. Геохимия раннего диагенеза лимногляциальных отложений на примере озер Норило-Пясинской водной системы (Российская Арктика). Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири. 2022. (3): 55-71. DOI: 10.20403/2078-0575-2022-3-55-71. (Scopus)
27. **Мамонтов А.А.**, Ермолаева Н.И., **Мамонтова Е.А.** Состав и концентрации ПХБ снегового покрова сибирских городов Иркутск и Новосибирск. Проблемы региональной экологии. 2022 (2): 24-29. DOI: 10.24412/1728-323X-2022-2-24-29 (РИНЦ)
28. Мартынов А.М., **Чупарина Е.В.**, Даргаева Т.Д. Исследование фенольных соединений и элементного состава подземных органов *euphorbia fischeriana* steud. Химия растительного сырья. 2022.(1): 269-276. DOI: 10.14258/jcprm.2022019135 (Scopus, RSCI WOS)
29. **Мехоношин А.С., Колотилина Т.Б.**, Травин А.В. Лысанский щелочно-ультраосновной комплекс (Восточный Саян): возраст и геодинамические следствия. Геодинамика и тектонофизика. (2022). 13(4): 0651 (1-11). DOI: 10.5800/GT-2022-13-4-0651 (WOS)
30. Михеева Е.А., **Блинов А.В.** Потенциально опасные элементы и иттрий в угле Каратаевского разреза, Иркутский бассейн. Геодинамика и тектонофизика. 2022. 13(2): 0611. DOI: 10.5800/GT-2022-13-2s-0611 (WOS)
31. Orlova S.V, **Tatarinov V.V.**, Nikitina E.A., Sheremeta A.V., Ivlev V.A., Vasil'ev V.G., Paliy K.V., Goryainov S.V. Bioavailability and Safety of Dihydroquercetin (Review). Pharmaceutical chemistry journal. (02.2022). 55 (11): 1133-1137. (англ. DOI: 10.1007/s11094-022-02548-8 (ИФ= 1,063 Q4 Q4). Орлова С.В., **Татаринов В.В.**, Никитина Е.А., Шеремета А.В., Ивлев В.А., Васильев В.Г., Палий К.В., Горяинов С.В. К вопросам биодоступности и безопасности дигидрокверцетина (обзор). Химико-фармацевтический журнал. 2021. 55 (11): 3-8. DOI: 10.30906/0023-1134-2021-55-11-3-8
32. Орсоев Д.А., Гордиенко И.В., Булгатов А.Н., Бадмацыренова Р.А., **Дриль С.И.**, Посохов В.Ф. Неопротерозойские метабазалты Тыйского комплекса Олоkitского рифтогенного прогиба (Байкало-Муйский пояс): состав, U-Pb возраст, изотопно-геохимическая характеристика, геодинамические следствия. Геология и геофизика. (2022). (7): 915-934. DOI 10.15372/GiG2021163 (англ. DOI: 10.2113/RGG20204326) (ИФ = 1,134 Q4)
33. Орсоев Д.А., **Мехоношин² А.С.** Условия формирования силлов габбро-перидотитов Довыренского интрузивного комплекса (Северное Прибайкалье). Геодинамика и тектонофизика. (2022). 13(4): 0650 (1-7). DOI: 10.5800/GT-2022-13-4-0650 (WOS)

34. **Пещерова С.М., Чуешова А.Г., Зимин М.Д., Лудина Е.А., Павлова Л.А., Непомнящих А.И.,** Зубрицкий С.М., Рыбьяков М.Ю., Довченко Л.К. Влияние параметров разориентации зерен в мультикристаллическом кремнии на формирование контраста изображения РЭМ. Поверхность. Рентгеновские, синхронные и нейтронные исследования. 2022. (2): 38-44. DOI: 10.31857/S1028096022020108 (англ. DOI: 10.1134/S1027451022010293) (WOS)
35. **Пещерова С.М.,** Осипова Е.А., **Чуешова А.Г.,** Колесников С.С., Рыбьяков М.Ю., Кузнецов А.А., Аршинский В.Л. Метод быстрой идентификации параметров ориентации мультикристаллического кремния. Автометрия. (2022). 58(6): 54-63. DOI: 10.15372/AUT20220600 (англ. DOI:) (WOS)
36. **Полетаева В.И., Пастухов М.В.** Техногенное воздействие сточных вод на гидрохимический состав р. Ангары // Теоретическая и прикладная экология. (2022). (3): 90-95. DOI: 10.25750/1995-4301-2022-3-090-095 (RSCI WOS, Scopus)
37. **Полетаева В.И.** Гидрохимическая изменчивость реки Ангары при создании Богучанского водохранилища (Россия). Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. (2022). 333(10): 146–158. DOI: 10.18799/24131830/2022/10/3732 (WOS)
38. Потапов С.В., Шарыгин И.С., Константинов К.М., Данилов Б.С., **Щербаков Ю.Д.,** Летников Ф.А. Расплавные включения в хромшпинелиде кимберлитов трубки Заполярная (Верхнемунское поле, Сибирский кратон). Доклады Российской академии наук. Науки о земле. (2022). 504 (1): 46-51. DOI: 10.31857/S2686739722050139 (англ. DOI: 10.1134/S1028334X22050130) (ИФ = 0,633 Q4)
39. **Пресняков Р.В., Пещерова С.М., Чуешова А.Г., Бычинский В.А., Непомнящих А.И.** Взаимодействие примесей при выращивании mc-Si на основе UMG-Si. Известия ВАЗов. Прикладная химия и биотехнология. (2022). 12(1): 15-29. DOI: 10.21285/2227-2925-2022-12-1-15-29 (WOS)
40. Прокопьев И.Р., Дорошкевич А.Г., Пономарчук А.В., Крук М.Н., Избродин И.А., **Владыкин Н.В.** Геохронология щелочно-ультраосновного карбонатитового комплекса Арбарастах (Алданский Щит, Якутия): новые Ag-Ag и U-Pb данные. Геосферные исследования. 2022 . (4): 44-66. DOI: 10.17223/25421379/25/3 (Scopus)
41. Прокопьев В.Ю., Тагиров Б.Р., Бровченко В.Д., Реуков В.Л., Филимонова О.Н., **Зорина Л.Д.,** Абрамова В.Д., Ковальчук Е.В., Межуева А.А., Николаева И.Ю., Тарнопольская М.Е., Акинфиев Н.Н., Краснов А.Н., Комаров В.Б., Бортников Н.С. Золото в пирите: природные руды и эксперимент (на примере месторождений Дарасунского рудного поля, Восточное Забайкалье, Россия). Геология рудных месторождений. (2022). 64(6): 1–23. DOI: 10.31857/S0016777022060053 (англ. DOI: 10.1134/S1075701522060058) (16.01.2023) (ИФ = 0,679 Q4)
42. Раков Л.Т., Прокопьев В.Ю., Минервина Е.А., **Зорина Л.Д.** (2022). Аллювий в кварце месторождения золота Дарасун (Восточное Забайкалье, Россия). Георесурсы, 24(1), с. 51–61. DOI: 10.18599/grs.2022.1.5 (Scopus)
43. **Решетова С.А., Безрукова Е.В.,** Тетенькин А.В., **Кузьмин М.И.** Первая реконструкция среды обитания охотников-собирателей Мамаканского археологического района в среднем голоцене, Патомское нагорье. Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2022. 502 (1): 32-37. DOI: 10.31857/S2686739722010066. **Reshetova S.A., Bezrukova E.V.,** Tetenkin A.V., **Kuzmin M.I.** First Reconstruction of the Habitat of Hunter-Gatherers in the Mamakan Archaeological Area in the Middle Holocene, Patom Highlands. Doklady Earth

Sciences. (2021). 501(S 1): S27-S31 (01.12.2021) (англ. DOI: 10.1134/S1028334X22010068) (ИФ = 0,633 Q4)

44. **Sapozhnikov A.N., Chukanov N.V., Shendrik R.Yu., Vigasina M.F., Tauson V.L., Lipko S.V., Belakovskiy D.I., Levitskii V.I., Suvorova L.F., Ivanova L.A** Lazurite: Validation as a Mineral Species with the Formula $\text{Na}_7\text{Ca}(\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24})(\text{SO}_4) \cdot \text{H}_2\text{O}$ and New Data. *Geology of Ore Deposits*. 2022. 64(7): 470–475. (ИФ = 0,679 Q4) DOI: 10.1134/S1075701522070078 (Russian Text © published in *Zapiski Rossiiskogo Mineralogicheskogo Obshchestva*, 2021, No. 4, pp. 92–102). (ИФ = 0,679 Q4)

45. Сарычев М.Н., Хоссуни У.А.Л., Жевстовских И.В., Уланов В.А., **Егранов² А.В.**, Суриков В.Т., Аверкиев Н.С., Гудков В.В. Адиабатический потенциал ян-теллеровских комплексов $\text{Cu}^{2+}\text{F}_8^-$ в кристалле флюорита. *ЖЭТФ*. (2022). 162(4): 509-521. DOI: 10.31857/S004445102210008X. (M. N. Sarychev, W. A. L. Hosseney, I. V. Zhevstovskikh, V. A. Ulanov, A. V. **Egranov**, V. T. Surikov, N. S. Averkiev & V. V. Gudkov. Adiabatic Potential Energy Surface of Jahn–Teller $\text{Cu}_2+\text{F}-8$ Complexes in a Fluorite Crystal. *Journal of Experimental and Theoretical Physics*. (2022). 135: 473–483. (09.12.2022) англ. DOI: 10.1134/S106377612210017X (ИФ = 1,111 Q4)

46. **Скузоватов С.Ю., Белозерова О.Ю., Васильева И.Е., Зарубина О.В., Канева Е.В., Сокольников Ю.В., Чубаров В.М., Шабанова Е.В.** Центр коллективного пользования «Изотопно-геохимических исследований» ИГХ СО РАН: современное состояние методов изучения вещества на микро- и макроуровне. *Геодинамика и тектонофизика*. 2022.13(2): 0585. DOI: 10.5800/GT-2022-13-2-0585 (WOS)

47. **Скузоватов С.Ю., Горнова М.А., Каримов А.А.** Минералого-геохимические и Nd-Sr изотопные характеристики амфиболитов высокобарического комплекса Алаг-Хадны (Юго-Западная Монголия): внутриконтинентальный рифтогенез как прекурсор субдукции континентальной окраины. *Петрология*. (2022). 30(5): 545-568. (01.10.2022) DOI: 10.31857/S0869590322040057 (англ. DOI: 10.1134/S0869591122040051) (ИФ = 1,303 Q3 Q4).

48. Смирнова Ю.Н., **Дриль С.И.** Геохимия вендских (?) метаосадочных пород быркинской серии Аргунского супертеррейна. *Геохимия*. 2022. 67 (5): 445-462 DOI: 10.31857/S0016752522030086 (15.05.2022) (англ. DOI: 10.1134/S0016702922030089) (ИФ = 0,869 Q4).

49. Смирнова Ю.Н., Овчинников Р.О., Смирнов Ю.В., **Дриль С.И.** Источники кластического материала и условия накопления осадочных пород даурской серии Аргунского континентального массива. *Тихоокеанская геология*, 2022, Т. 41, № 1, С. 13–31. DOI: 10.30911/0207-4028-2022-41-1-13-31 (26.03.2022) (англ. DOI: 10.1134/S1819714022010092) (ИФ = 1,047 Q4).

50. Смыслов С.А., Каюков А.Е., Быстрицкий А.О., Соколова А.Н., **Сотникова И.А.**, Рыцк А.Ю. Новые данные о геологическом строении Сыннырского ультракалиевого интрузивного массива. *Геодинамика и тектонофизика*. (2022). 13(4): 0658 (1-6). DOI: 10.5800/GT-2022-13-4-0658 (WOS)

51. Солотчин П.А., **академик РАН Кузьмин М.И.**, Солотчина Э.П., Мальцев А.Е., Леонова Г.А., Жданова А.Н., Кривоногов С.К. Осадочная летопись озера Большой Баган (Западная Сибирь): отклик на климатические события голоцена. *Доклады Российской академии наук. Науки о Земле*. (2022). 506(2): 202-209. DOI: 10.31857/S2686739722700037 (англ. DOI: 10.1134/S1028334X22700271) (13.11.2022) (ИФ = 0,633 Q4).

52. **Сотникова И.А., Алымова Н.В., Щербаков Ю.Д.** Минералого-геохимические особенности апатит-флюоритовых пород Бурпалинского массива (Северное Прибайкалье). Геодинамика и тектонофизика. (2022). 13(4): 0657 (1-10). DOI: 10.5800/GT-2022-13-4-0657 (WOS)

53. **Тарасова² Ю. И., Будяк² А. Е., Горячев² Н. А.,** Игнатъев А. В., Веливецкая Т. А., **Блинов² А.В.,** Горячева Е.М. Типоморфизм сульфидов золоторудного месторождения Угахан (Байкало-Патомское нагорье) // Доклады Российской академии наук. Науки о земле. (2022). 503 (1): 12–17. DOI: 10.31857/S2686739722030136 (25.04.2022) (англ. DOI: 10.1134/S1028334X22030138) (ИФ = 0,633 Q4).

54. **Tarasova² Yu., Budyak² A., Goryachev² N., Skuzovatov S.,** Reutsky V., Gareev B., Batalin G., Nizamova A. The Role of Metamorphic Devolatilization in Building Orogenic Gold Deposits within Paleoproterozoic Organic-Rich Sediments: P-T-X Thermobarometric and Carbon Isotopic Constraints from the Chertovo Koryto Deposit (Eastern Siberia). Russian Journal of Pacific Geology. (2022). 16 (4): 387-404 (01.08.2022) DOI: 10.1134/S1819714022040078 (ИФ = 1,047 Q4)

55. **Tarasova Yu.I., Budyak A.E.,** Ivanov A.V, **Goryachev N.A.,** Ignatiev A.V., Velivetskaya T.A., **Radomskaya T.A., Blinov A.V., Babyak V.N.** Indicator and Isotope Geochemical Characteristics of Iron Sulfides from the Golets Vysochaishy Deposit, East Siberia. Geology of Ore Deposits. 2022. 64(7): 503-512. DOI: 10.1134/S1075701522070108 (ИФ = 0,679 Q4) (Russian Text © published in Zapiski Rossiiskogo Mineralogicheskogo Obshchestva, 2021, No. 1, pp. 63–75.)

56. **Финкельштейн А.Л., Дергин А.А., Непомнящих А.И., Амосова А.А., Чубаров В.М.** Рентгенофлуоресцентное определение содержания бора в стеклах боратов лития. Физика и химия стекла. 2022. 48 (1): 10-15. DOI: 10.31857/S0132665122010048 (англ. DOI: 10.1134/S1087659622010047) (ИФ = 0,685 Q4)

57. Хассан А.И., Рассказов С.В., Чувашова И.С., **Решетова С.А.,** Рубцова М.Н., Ясныгина Т.А., Будаев Р.Ц., Аль Хамуд А., Титова Л.А., Родионова Е.В., Усольцева М.В. Кайнозойские осадочные отложения Селенгино-Витимского прогиба и Байкальской рифтовой зоны, пространственно совмещенные в разрезе Уро. Литосфера. (2022). 22(6): 796-817. DOI: 10.24930/1681-9004-2022-22-6-796-817 (Scopus)

58. **Холодова М.С., Пастухов М.В., Бычинский В.А., Просекин² С.Н., Белозерова О.Ю.** Минерально-вещественный состав твердого осадка снегового покрова в различных функциональных зонах г. Усолье-Сибирское. Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. (2022). 333 (9): 219-203. DOI: 10.18799/24131830/2022/9/3687. (WOS)

59. **Tsvetkova E.A., Poletaeva V.I., Pastukhov M.V.** Dynamics of mercury concentrations in wastewater from the Usolye-Sibirskoye industrial zone in periods with different technogenic loads. Limnology and Freshwater Biology. 2022. (3): 1346-1348. DOI: 10.31951/2658-3518-2022-A-3-1346 (РИНЦ)

60. **Цыпукова С.С., Перепелов А.Б.,** Демонтерова Е.И., Иванов А.В., **Дриль С.И., Кузьмин М.И.,** Травин А.В., **Щербаков Ю.Д.,** Пузанков М.Ю., Канакин С.В. Два этапа кайнозойского щелочно-базальтового вулканизма Дархатской впадины (Северная Монголия) – геохронология, геохимия и геодинамические следствия // Геодинамика и тектонофизика. 2022. 13 (3): 6-13. DOI: 10.5800/GT-2022-13-3-0613. (WOS)

61. Чистякова А.В., Иванов А.В., **Брянский² Н.В.,** Веселовский Р.В., Голованова Т.И., Голубев В.К. Первые результаты U-Pb LA-ICP-MS датирования обломочного циркона

из верхнепермских песчаников разреза Боевая гора (Оренбургская область, Южное Предуралье). Геодинамика и тектонофизика. 2022. 13(2s): 0600. DOI: 10.5800/GT-2022-13-2s-0600 (WOS)

62. **Чуешова А.Г., Пещерова С.М., Павлова Л.А., Непомнящих А.И., Лудина Е.А., Якимов Е.Б., Феклисова О.В., Федина Л.И.** Влияние структурных параметров тройных стыков специальных границ зерен на их рекомбинационную активность. Поверхность. Рентгеновские, синхронные и нейтронные исследования. 2022. (3): 3-9. DOI: 10.31857/S1028096022030086. **Chueshova A.G., Peshcherova S.M., Pavlova L.A., Nepomnyashchikh A.I., Ludina E.A., Yakimov E.B., Feklisova O.V. & Fedina L.I.** Influence of the Structural Parameters of Triple Junctions of Special Grain Boundaries on Their Recombination Activity. Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. (2021). 15: S1–S6. (23.03.2022) DOI: 10.1134/S1027451022020082 (WOS)

63. **Шалаев А.А., Непомнящих А.И., Паклин А.С., Шендрик Р.Ю., Гармышева Т.Ю.** Синтез и оптические свойства кварцевых стекол, легированных церием и титаном. Физика и химия стекла. (2022). 48(5): 520-526. DOI: 10.31857/S013266512110070X (англ. DOI: 10.1134/S1087659622600259) (15.11.2022) (ИФ = 0,685 Q4)

64. **Щепина Л.И., Шендрик Р.Ю., Межова Е.В., Иванов Н.А., Ружников Л.И.** Фотолюминесценция урана, возбуждаемая в полосе переноса заряда в необлученных кристаллах LiF–UO₂. Известия РАН. Серия физическая. (2022). 86 (7):967-971. DOI: 10.31857/S0367676522070262 (англ. DOI: 10.3103/S1062873822070267) (Scopus)