

ПУБЛИКАЦИИ

2020 г.

Монографии

1. **30 лет программе «Байкал-бурение»** / Отв. ред.: М.И. Кузьмин, Е.В. Безрукова ; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т геохимии им. А.П. Виноградова. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2020. – 371 с. – ISBN 978-5-6043022-3-1 (в пер.) DOI: 10.21782/B978-5-6043022-3-1

Статьи в зарубежных журналах

1. Arzhannikova A.V., Demonterova E.I., Jolivet M., Arzhannikov S.G., Mikheeva E.A., Ivanov A.V., Khubanov V.B., **Pavlova L.A.** Late Mesozoic topographic evolution of western Transbaikalia: Evidence for rapid geodynamic changes from the Mongol–Okhotsk collision to widespread rifting // *Geoscience Frontiers*, 2020, V. 11, № 5, P. 1695-1709. (09.2020) DOI: 10.1016/j.gsf.2019.12.012 (ИФ = 4,202 Q1)

2. Ashchepkov I., Medvedev N., **Vladykin N.**, Ivanov A., Downes H. Thermobarometry and geochemistry of mantle xenoliths from zapolyarnaya pipe, upper muna field, yakutia: Implications for mantle layering, interaction with plume melts and diamond grade // *Minerals*, 2020, V. 10, № 9, Номер статьи: 755, P. 1-29 (26.08.2020) DOI: 10.3390/min10090755 (ИФ = 2,380 Q2 Q2)

3. Belykha L.B., Skripov N.I., Sterenchuk T.P., **Akimov V.V.**, **Tauson V.L.**, Savanovich T.A., Schmidt F.K. Role of phosphorus in the formation of selective palladium catalysts for hydrogenation of alkylanthraquinones // *Applied Catalysis A-General*, 2020, V. 589, номер статьи: 117293. (05.01.2020) DOI: 10.1016/j.apcata.2019.117293 (ИФ = 5,006 Q2, Q1)

4. **Belogolova G.**, **Gordeeva O.**, Sokolova M., **Pastukhov M.**, Vaishlya O., **Poletaeva V.**, **Belozeroва O.** Transformation of lead compounds in the soil-plant system under the influence of *Bacillus* and *Azotobacter* rhizobacteria // *Chemistry and Ecology*, 2020. V. 36. №3. P. 220-235. (15.03.2020) DOI: 10.1080/02757540.2020.1723557 (ИФ = 1,4 Q3, Q4)

5. Cao X., Tian F., Andreev A., Anderson P.M., Lozhkin A.V., **Bezrukova E.**, Ni J., Rudaya N., Stobbe A., Wiczorek M., Herzsuh U. A taxonomically harmonized and temporally standardized fossil pollen dataset from Siberia covering the last 40 ka // *Earth System Science Data*, 2020, V. 12, №1, P. 119-135. (22.01.2020) DOI: 10.5194/essd-2019-7. (ИФ = 9,197 Q1)

6. **Chubarov V.M.**, **Amosova A.A.**, **Finkelshtein A.L.** Determination of iron and sulfur valence state in coal ashes by wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometric technique // *Spectrochimica acta Part B-atomic spectroscopy*, 2020, V. 163, Номер статьи: 105745. (c) DOI: 10.1016/j.sab.2019.105745 (ИФ = 3,086 Q1)

7. **Chubarov V.**, **Amosova A.**, **Finkelshtein A.** X-ray fluorescence determination of major elements in ferromanganese nodules // *X-ray spectrometry*, 2020, v. 49, № 5, P.615-621 DOI: 10.1002/xrs.3162 (ИФ = 1,254 Q3)

8. Chukanov N.V., **Sapozhnikov A.N.**, **Shendrik R.Y.**, Vigasina M.F., Steudel R. Spectroscopic and Crystal-Chemical Features of Sodalite-Group Minerals from Gem Lazurite Deposits // *Minerals*, 2020, 10 (11), pp. 1042. (23.11.2020) DOI: 10.3390/min10111042 (ИФ = 2,380 Q2 Q2)

9. **Chuklina N.**, Piskunov S., **Popov N.V.**, **Mysovsky A.**, Popov A.I. Comparative quantum chemistry study of the F-center in lanthanum trifluoride // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 2020, V. 474, P. 57-62 (01.07.2020) DOI: 10.1016/j.nimb.2020.04.020 (ИФ = 1,270 Q2 Q3 Q4 Q4)

10. **Gornova M.**, **Karimov A.**, **Skuzovatov S.**, **Belyaev V.** From decompression melting to mantle-wedge refertilization and metamorphism: Insights from peridotites of the Alag Khadny accretionary complex SW Mongolia // *Minerals*, 2020, V. 10, № 5, Номер статьи: 396 (01.05.2020) DOI: 10.3390/min10050396 (ИФ = 2,380 Q2 Q2)

11. Hachikubo A., Minami H., Yamashita S., Khabuev A., Krylov A., **Kalmychkov G.**, Poort J., De Batist M., Chenskiy A., Manakov A., Khlystov O. Characteristics of hydrate-bound gas retrieved at the Kedr mud volcano (southern Lake Baikal) // *Scientific Reports*, 2020, V. 10, № 1 (01.12.2020) Номер статьи: 14747. DOI: 10.1038/s41598-020-71410-2 (ИФ = 4,525 Q1)
12. Harding P., **Bezrukova E.V.**, **Kostrova S.S.**, Lacey J.H., Leng M.J., Meyer H., **Pavlova L.A.**, Shchetnikov A., Shtenberg M.V., Tarasov P.E., Mackay A.W. Hydrological (in)stability in Southern Siberia during the Younger Dryas and early Holocene // *Global and Planetary Change*, 2020. V. 195, 103333. DOI: 10.1016/j.gloplacha.2020.103333 (ИФ = 4,448 Q1 Q1)
13. **Kaneva E.**, **Bogdanov A.**, **Shendrik R.** Structural and vibrational properties of agrellite // *Scientific Reports*, 2020, V. 10, № 1 (01.12.2020) Номер статьи: 15569. DOI: 10.1038/s41598-020-72631-1 (ИФ = 4,525 Q1)
14. **Kaneva E.**, **Radomskaya T.**, **Suvorova L.**, Sterkhova I., **Mitichkin M.** Crystal chemistry of fluorcarletonite, a new mineral from the Murun alkaline complex (Russia) // *European Journal of Mineralogy*, 2020, 32(1), с. 137-146. (29.01.2020) DOI: 10.5194/ejm-32-137-2020 (ИФ = 1,665 Q2)
15. **Kaneva E.V.**, **Shendrik R.Y.**, **Radomskaya T.A.**, **Suvorova L.F.** Fedorite from murun alkaline complex (Russia): Spectroscopy and crystal chemical features // *Minerals*, 2020, V. 10, № 8, Номер статьи: 702, P. 1-23 (08.2020) DOI: 10.3390/min10080702 (ИФ = 2,380 Q2 Q2)
16. **Kaneva E.**, **Shendrik R.**, Mesto E., **Bogdanov A.**, **Vladykin N.** Spectroscopy and crystal chemical properties of $\text{NaCa}_2[\text{Si}_4\text{O}_{10}]\text{F}$ natural agrellite with tubular structure // *Chemical Physics Letters*, 2020, V. 738, Номер статьи: 136868. (01.2020). DOI: 10.1016/j.cplett.2019.136868 (ИФ = 2,029 Q3, Q3)
17. **Kaneva E.V.**, **Suvorova L.F.**, **Tauson V.L.** Crystal Structures of Novel Synthesized Potassium Silicates and Aluminosilicates with Rare Earth Elements: $\text{K}_3\text{REESi}_6\text{O}_{15}\cdot n\text{H}_2\text{O}$ (REE = Tm, Eu) and $\text{K}_2\text{REEAlSi}_4\text{O}_{12}\cdot n\text{H}_2\text{O}$ (REE = Pr, Tb, Dy) // *Journal of Chemical Crystallography*, 2020, V. 50, № 3, P. 219-224. (01.09.2020). DOI: 10.1007/s10870-019-00793-6 (ИФ = 0,589 Q4 Q4)
18. **Karimov A.A.**, **Gornova M.A.**, **Belyaev V.A.**, **Medvedev A.Ya.**, **Bryanskiy N.V.** Genesis of pyroxenite veins in supra-subduction zone peridotites: Evidence from petrography and mineral composition of Egiingol massif (Northern Mongolia) // *China Geology*, 2020, V. 3, № 2, P. 299-313. (06.2020) DOI: 10.31035/cg2020035 (WOS)
19. Kasatkin A.V., Britvin S.N., **Peretyazhko I.S.**, Chukanov N.V., Škoda R., Agakhanov A.A. Oxybismutomicrolite, a new pyrochlore-supergrupp mineral from the Malkhan pegmatite field, Central Transbaikalia, Russia // *Mineralogical Magazine*, 2020, V. 84, № 3, P. 444–454. (01.06.2020) DOI: 10.1180/mgm.2020.25 (ИФ = 1,738 Q2)
20. Klimenkov I.V., Sudakov N.P., **Pastukhov M.V.**, Kositsyn N.S. The Phenomenon of Compensatory Cell Proliferation in Olfactory Epithelium in Fish Caused by Prolonged Exposure to Natural Odorants // *Scientific Reports*, 2020, V. 10, № 6, Номер статьи: 8908. (01.06.2020) DOI: 10.1038/s41598-020-65854-9 (ИФ = 4,525 Q1)
21. Kobe F., **Bezrukova E.V.**, Leipe C., Shchetnikov A.A., Goslar T., Wagner M., **Kostrova S.S.**, Tarasov P.E. Holocene vegetation and climate history in Baikal Siberia reconstructed from pollen records and its implications for archaeology // *Archaeological Research in Asia*, 2020, V. 23, Номер статьи: 100209. (09.2020). DOI: 10.1016/j.ara.2020.100209. (WOS)
22. **Kostrova S.S.**, Meyer H., Fernandoy F., Werner M., Tarasov P.E. Moisture origin and stable isotope characteristics of precipitation in southeast Siberia // *Hydrological Processes*, 2020, V. 34, № 1, P.51-67. (01.01.2020) DOI: 10.1002/hyp.13571 (ИФ = 3,256 Q1)
23. **Kostrovitsky S.I.**, **Yakovlev D.A.**, Soltys A., Ivanov A.S., Matsyuk S.S., Robles-Cruz S.E. A genetic relationship between magnesian ilmenite and kimberlites of the Yakutian diamond fields // *Ore Geology Reviews*. 2020. V. 120. Номер статьи: 103419 (05.2020) DOI: 10.1016/j.oregeorev.2020.103419. (ИФ = 3,868 Q1 Q1 Q1)
24. **Kravtsova R.G.**, **Tauson V.L.**, **Makshakov A.S.**, **Bryansky N.V.**, **Smagunov N.V.** Platinum group elements in arsenopyrites and pyrites of the natalkinskoe gold deposit (Northeastern Russia) // *Minerals*, 2020, V. 10, № 4, (31.03.2020), Номер статьи 318, P. 1-36 DOI: 10.3390/min10040318 (ИФ = 2,380 Q2 Q2)

25. Kuznetsov A.B., Kokh K.A., Kononova N.G., Shevchenko V.S., **Kaneva E.V.**, Uralbekov B., Svetlichnyi V.A., Kokh A.E. Synthesis and growth of new rare earth borates $KCaR(BO_3)_2$ (R= La, Pr and Nd) // *Journal of Solid State Chemistry*, 2020, V. 282, Номер статьи: 121091. (02.2020). DOI: 10.1016/j.jssc.2019.121091 (ИФ = 2,726 Q2 Q3)
26. Lesnichaya M., **Shendrik R.**, Titov E., Sukhov B. Synthesis and comparative assessment of antiradical activity, toxicity, and biodistribution of κ -carrageenan-capped selenium nanoparticles of different size: in vivo and in vitro study // *IET nanobiotechnology*, 2020, V. 14, № 6, P. 519-526 (01.08.2020) DOI: 10.1049/iet-nbt.2020.0023 (ИФ = 1,859 Q3 Q4)
27. **Lipko S.**, **Tauson V.**, **Bychinskii V.** Gold Partitioning in a Model Multiphase Mineral-Hydrothermal Fluid System: Distribution Coefficients, Speciation and Segregation // *Minerals*, 2020, V. 10, № 10, Номер статьи: 890 (07.10.2020) DOI: 10.3390/min10100890 (ИФ = 2,380 Q2 Q2)
28. Lomakina A., Pogodaeva T., **Kalmychkov G.**, Chernitsyna S., Zemskaya T. Diversity of NC10 bacteria and ANME-2d archaea in sediments of fault zones at Lake Baikal // *Diversity-Basel*, 2020, V. 12, №1, Номер статьи: 10. (01.01.2020) DOI: 10.3390/d12010010 (ИФ = 1,402 Q3)
29. Maltsev A.S., Ivanov, A.V., **Chubarov V.M.**, Pashkova G.V., Panteeva S.V., Reznitskii L.Z. Development and validation of a method for multielement analysis of apatite by total-reflection X-ray fluorescence spectrometry // *Talanta*. 2020. V. 214, Номер статьи: 120870. (01.07.2020) DOI: 10.1016/j.talanta.2020.120870 (ИФ = 5,339 Q1)
30. **Mamontova E.A.**, **Tarasova E.N.**, **Mamontov A.A.**, Mamontov A.M. Freshwater seal as a source of direct and indirect increased human exposure to persistent organic pollutants in a background area // *Science of the Total Environment*, 2020, V. 715, Номер статьи: 136922. (01.05.2020) DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.136922 (ИФ = 6,551 Q1)
31. Marfin A.E., Ivanov A.V., Abramova V.D., Anziferova T.N., **Radomskaya T.A.**, Yakich T.Y., Bestemianova K.V. A Trace Element Classification Tree for Chalcopyrite from Oktyabrsk Deposit, Norilsk-Talnakh Ore District, Russia: LA-ICPMS Study // *Minerals*, 2020, V. 10, № 8, Номер статьи: 716 (08. 2020). DOI: 10.3390/min10080716 (ИФ = 2,380 Q2 Q2)
32. Mazukhina S.I., **Chudnenko K.V.**, Tereshchenko P.S., Drogobuzhskaya S.V., Ivanov S.V. Modeling: The new prospects of studying biological systems as illustrated by the human stomach // *Processes and phenomena on the boundary between biogenic and abiogenic nature. Lecture Notes in Earth System Sciences*, 2020, pp. 863-877. ISBN 978-3-030-21613-9, 467864_1_En, (Chapter 46) Chapter DOI: 10.1007/978-3-030-21614-6_46 (WOS)
33. **Mekhonoshin A.S.**, **Kolotilina T.B.**, **Doroshkov A.A.**, **Pikiner E.E.** // Compositional Variations of Cr-Spinel in High-Mg Intrusions of the Primorsky Ridge (Western Baikal Region, Russia) // *Minerals*, 2020, V. 10, № 7, Номер статьи: 608. (07.2020) DOI: 10.3390/min10070608 (ИФ = 2,380 Q2 Q2)
34. **Morozov V.A.**, **Yahin A.M.**, **Zhirova A.E.**, **Parshin A.V.** Hardware-software system for studying the effectiveness of propeller-engine groups for unmanned aerial vehicles // *Journal of Physics: Conference Series*, 2020, 1582(1), art. no. 012063 (14.07.2020) DOI: 10.1088/1742-6596/1582/1/012063 (Scopus)
35. **Myasnikova A.**, **Shendrik R.**, **Bogdanov A.** Optical properties of SrF_2 and $SrF_2:Ce^{3+}$ crystals codoped with In^{3+} // *RSC Advances*, 2020, V. 10, № 24, P. 13992-13997. (07.04.2020) DOI: DOI: 10.1039/d0ra00865f (ИФ = 3,119 Q2)
36. Nikolenko A.M., Doroshkevich A.G., Ponomarchuk A.V., Redina A.A., Prokopyev I.R., **Vladykin N.V.**, Nikolaeva I.V. Ar-Ar geochronology and petrogenesis of the Mushgai-Khudag alkaline-carbonatite complex (southern Mongolia) // *Lithos*, V. 372-373, (01.11.2020), Номер статьи: 105675. DOI: 10.1016/j.lithos.2020.105675 (ИФ = 3,39 Q2 Q2)
37. Pankratova V., Kozlova A.P., Buzanov O.A., Chernenko K., **Shendrik R.**, Sarakovskis A., Pankratov V. Time-resolved luminescence and excitation spectroscopy of co-doped $Gd_3Ga_3Al_2O_{12}$ scintillating crystals // *Scientific Reports*, 2020, V. 10, Номер статьи: 20388 (23.11.2020) DOI: 10.1038/s41598-020-77451-x (ИФ = 4,525 Q1)
38. **Parshin A.V.**, **Budyak A.E.**, **Babyak V.N.** Interpretation of Integrated Aerial Geophysical Surveys by Unmanned Aerial Vehicles in Mining: A Case of Additional Flank Exploration // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2020, V. 459, № 5, art. no. 052079. (14.04.2020) DOI: 10.1088/1755-1315/459/5/052079 (Scopus)

39. Pashkova G.V., **Chubarov V.M.**, Akhmetzhanov T.F., Zhilicheva A.N., Mukhamedova M.M., **Finkelshtein A.L.**, **Belozerova O.Y.** Total-reflection X-ray fluorescence spectrometry as a tool for the direct elemental analysis of ores: Application to iron, manganese, ferromanganese, nickel-copper sulfide ores and ferromanganese nodules // *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 2020, V. 168, Номер статьи 105856. (06.2020) DOI: 10.1016/j.sab.2020.105856 (ИФ = 3,086 Q1)

40. **Perepelov A.**, **Kuzmin M.**, **Tsybukova S.**, **Shcherbakov Y.**, **Dril S.**, Didenko A., Dalai-Erdene E., Puzankov M., Zhgilev A. Late Cenozoic Uguumur and Bod-Uul Volcanic Centers in Northern Mongolia: Mineralogy, Geochemistry, and Magma Sources // *Minerals*, 2020, V. 10, № 7, Номер статьи: 612 (01.07.2020) DOI: 10.3390/min10070612 (ИФ = 2,380 Q2 Q2)

41. **Peretyazhko I.S.**, **Savina E.A.** Fluoride-calcium (F-Ca) melt in rhyolitic magma: Evidence from fluorite-rich rhyolites of the Nyalga Basin, Central Mongolia // *Lithos*, 2020, V. 354-355, Номер статьи 105348. (02.2020) DOI: 10.1016/j.lithos.2019.105348 (ИФ = 3,39 Q2 Q2)

42. Ponomarev G., **Vladykin N.**, **Radomskaya T.** Genetic Role of Calcium Content in Olivine Crystals of Ultramafic and Mafic Rocks // *American Journal of Physical Chemistry*, 2020, V. 9, № 2, P. 16-26. (29.05.2020) DOI: 10.11648/j.ajpc.20200902.11

43. Popeko L.I., Smirnova Y.N., Zaika V.A., Sorokin A.A., **Dril S.I.** Provenance and Tectonic Implications of Sedimentary Rocks of the Paleozoic Chiron Basin, Eastern Transbaikalia, Russia, Based on Whole-Rock Geochemistry and Detrital Zircon U–Pb Age and Hf Isotopic Data // *Minerals*, 2020, V. 10, № 3, Номер статьи: 279 (03. 2020) DOI: 10.3390/min10030279. (ИФ = 2,38 Q2 Q2)

44. **Radzhabov E.** Optical and Depolarization Spectroscopy of Doubly Doped Alkaline-Earth Fluorides // *Physica Status Solidi B-Basic Solid State Physics*, 2020, Номер статьи: 1900465 (01.08.2020) DOI: 10.1002/pssb.201900465 (ИФ = 1,481 Q3)

45. Rasskazov S., Sun Y.-M., Chuvashova I., Yasnygina T., Yang C., Xie Z., Saranina E., **Gerasimov N.**, **Vladimirova T.** Trace-element and pb isotope evidence on extracting sulfides from potassic melts beneath longmenshan and molabushan volcanoes, Wudalianchi, Northeast China // *Minerals*, 2020, V. 10, № 4, Номер статьи: 319 (04. 2020) DOI: 10.3390/min10040319 (ИФ = 2,380 Q2 Q2)

46. Redina A.A., Nikolenko A.M., Doroshkevich A.G., Prokopyev I.R., Wohlgemuth-Ueberwasser C., **Vladykin N.V.** Conditions for the crystallization of fluorite in the Mushgai-Khudag complex (Southern Mongolia): Evidence from trace element geochemistry and fluid inclusions // *Chemie der Erde-Geochemistry*, 2020, № 4, Номер статьи: 125666. (01.12.2020) DOI: 10.1016/j.chemer.2020.125666 (ИФ = 2,871 Q2)

47. **Rupasov A.**, **Shalaev A.**, **Shendrik R.** Growth of BaBrI Crystals by the Czochralski Method // *Crystal Growth and Design*, 2020, V. 20, № 4, P. 2547-2552. (01.04.2020) DOI: 10.1021/acs.cgd.9b01678 (ИФ = 4,089 Q2 Q1 Q2)

48. Sarychev M.N., Hosseny W.A.L., Bondarevskaya A.S., Zhevstovskikh I.V., **Egranov A.V.**, Grunskiy O.S., Surikov V.T., Averkiev N.S., Gudkov V.V. Adiabatic potential energy surface of the Jahn-Teller complexes in $\text{CaF}_2:\text{Ni}^{2+}$ crystal determined from experiment on ultrasonic attenuation // *Journal of Alloys and Compounds*, 2020, V. 848, Номер статьи 156167 (25.12.2020) DOI: 10.1016/j.jallcom.2020.156167 (ИФ = 4,65 Q1 Q2 Q2)

49. **Shalaev A.**, **Shendrik R.**, **Rusakov A.**, **Bogdanov A.**, Pankratov V., Chernenko K., **Myasnikova A.** Luminescence of divalent lanthanide doped BaBrI single crystal under synchrotron radiation excitations // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 2020, V. 467, P. 17-20 (15.03.2020) DOI: 10.1016/j.nimb.2020.01.023 (ИФ = 1,27 Q2 Q3 Q4 Q4)

50. **Shatsky V.S.**, Ragozin A.L., Logvinova A.M., Wirth R., Kalinina V.V., Sobolev N.V. Diamond-rich placer deposits from iron-saturated mantle beneath the northeastern margin of the Siberian Craton // *Lithos*, 2020, V. 364, Номер статьи: 105514 (07.2020) DOI: 10.1016/j.lithos.2020.105514 (ИФ = 3,39 Q2 Q2)

51. **Shcherbakov Y.D.**, **Perepelov A.B.**, **Tsybukova S.S.** China Geology Report on Late Paleozoic Bimodal Volcanic Associations Discovered in Northern Mongolian Rift Zone // *China Geology*, 2020, V. 3, № 3, P. 496-500. (09.2020) DOI: 10.31035/cg2020033 (WOS)

52. **Shendrik R., Popov N., Myasnikova A.** F-Centers in BaBrI Single Crystal // IEEE Transactions on Nuclear Science, 2020, V. 67, № 6, (01.06.2020), Номер статьи: 9047903, P. 946-951. DOI: 10.1109/TNS.2020.2983617 (ИФ = 1,575 Q2 Q3)

53. Sizykh A.P., Voronin V., Moritz R., **Pastukhov M., Poletaeva V.** Characteristics of the structure of actual state of forests and forecast of its probable development on the territory of gold mining (represented by gold exploration area in Irkutsk region) // International journal of ecosystems and ecology science-IJEES, 2020, V. 10, № 1, P. 35-42 . DOI: 10.31407/ijeess10.105 (01.03.2020) (WOS)

54. **Sholokhova Y.N., Bazarova E.P., Mazina S.E.** The preliminary research results of secondary mineral formation Mondmilch from Botovskaya Cave (Eastern Siberia) with the application of XRF SR method // AIP Conference Proceedings, 2020, V. 2299, Номер статьи: 0700042020 (17.11.2020) DOI: 10.1063/5.0030655 International Conference on Synchrotron and Free Electron Laser Radiation: Generation and Application, SFR 2020; Budker Institute of Nuclear Physics SB RASNovosibirsk; Russian Federation; 13 July 2020 до 16 July 2020; Код 164950 (Scopus)

55. Shtenberg M.V., **Bychinsky V.A.,** Tupitsyn A.A., Koroleva O.N. Evaluation of Thermodynamic Properties of Alkaline Borogermanates and Germanosilicates Using the Regression Analysis Method // International Journal of Thermodynamics (IJOT), 2020, V. 23, № 4, P. 252-258. DOI: 10.5541/ijot.764760 (WOS)

56. Shumilova T., **Vladykin N.** High pressure carbon polymers from impact melt rock of the giant popigai astrobleme (Siberia, Russia) // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2020, V. 609(1), art. no. 012054 (6th World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium 7-11 September 2020, Prague, Czech Republic) DOI:10.1088/1755-1315/609/1/012054. (Scopus)

57. Sun J., Rudnick R.L., **Kostrovitsky S., Kalashnikova T.,** Kitajima K., Li R., Shu Q. The origin of low-MgO eclogite xenoliths from Obnazhennaya kimberlite, Siberian craton // Contributions to mineralogy and petrology, 2020, V. 175, № 3, Номер статьи: 25. (21.02.2020) DOI: 10.1007/s00410-020-1655-6 (ИФ = 3,14 Q2 Q2)

58. **Tarasova Yu.I., Budyak A.E.,** Chugaev A.V., **Goryachev N.A., Tauson V.L., Skuzovatov S.Yu.,** Reutsky V.N., Abramova V.D., Gareev B.I., **Bryukhanova N.N., Parshin A.V.** Mineralogical and isotope-geochemical ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{34}\text{S}$ and Pb-Pb) characteristics of the Krasniy gold mine (Baikal-Patom Highlands): Constraining ore-forming mechanisms and the model for Sukhoi Log-type deposits // Ore Geology Reviews, 2020, V. 119, Номер статьи: 103365. (04.2020) DOI: 10.1016/j.oregeorev.2020.103365 (ИФ = 3,868 Q1 Q1 Q1)

59. Zedgenizov D.A., **Skuzovatov S.Y.,** Griffin W.L., Pomazansky B.S., Ragozin A.L., Kalinina V.V. Diamond-forming HDFs tracking episodic mantle metasomatism beneath Nyurbinskaya kimberlite pipe (Siberian craton) // Contributions to Mineralogy and Petrology, 2020, V. 175, № 11, Номер статьи: 106. (01.11.2020) DOI: 10.1007/s00410-020-01743-8 (ИФ = 3,14 Q2 Q2)

60. Zharov A.A., Neretina A.N., Rogers D.Ch., **Reshetova S.A.,** Sinita S.M., Kotov A.A. Pleistocene Branchiopods (Cladocera, Anostraca) from Transbaikalian Siberia Demonstrate Morphological and Ecological Stasis // Water, 2020, V. 12, № 11, Номер статьи: 3063. (01.11.2020) DOI: 10.3390/w12113063 (ИФ = 2,544 Q2)

Статьи в российских журналах

1. Авченко О.В., **Чудненко К.В.** О вероятной метapelитовой природе сапфири-шпинелевых и гранатовых жедрититов Ауланджинского блока Омолонского массива // Геология и геофизика, 2020, №7, С. 849-861 DOI: 10.15372/GiG2019157 (англ. DOI: 10.15372/RGG2019157) (01.07.2020) (ИФ = 1,061 Q4)

2. Акулов Н.И., Вологина Е.Г., **Павлова Л.А.,** Воробьева С.С. Микрометеориты из современных осадков центральной части озера Байкал // Геодинамика и тектонофизика, 2020, Т. 11, № 2, С. 285-295. DOI: 10.5800/GT-2020-11-2-0474 (WOS)

3. Александрова Г.П., Сапожников А.Н., Боймирзаев А.С., Сухов Б.Г., Трофимов Б.А. Нанобиокомпозиты фармакофорных оксидов железа и висмута с участием матрицы арабиногалактана // Журнал общей химии, 2020, Т. 90, № 4, С. 619-629. (04.2020) DOI: 10.31857/S0044460X20040186 (англ. DOI: 10.1134/S1070363220040180) (ИФ = 0,716 Q4)

4. Андреева Ю.С., Сасим С.А., Дриль С.И. Геохимия и петрогенезис позднемезозойских вулканитов Торейской и Харанорской впадин (Восточное Забайкалье) // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Науки о Земле», 2020, Т. 33, С. 3-20. DOI: 10.26516/2073-3402.2020.33.3 (RSCI)

5. Аюржанаева Д.Ц., Федоров А.М., Мазукабзов А.М., Непомнящих А.И., Очирова Э.А., Посохов В.Ф. Механизмы формирования химически чистых кварцитов Бурал-Сардыкского месторождения // Геология и геофизика, 2020, № 10, С. 1316-1330. DOI: 10.15372/GiG2020106 (англ. DOI: 10.15372/RGG2020106) (01.10.2020) (ИФ = 1,061 Q4)

6. Базаров Б.Г., Шендрик Р.Ю., Тушинова Ю.Л., Софич Д.О., Базарова Ж.Г. Спектрально-люминесцентные свойства тербийсодержащих циркономолибдатов // Конденсированные среды и межфазные границы, 2020, Т. 22, № 2, С. 197-203. DOI: 10.17308/kcmf.2020.22/2831 (Scopus, RSCI)

7. Belykh O.A., Chuparina E.V., Mokryy A.V. Elemental Composition of Needles of the Family Pinaceae in the Territory with Accumulated Environmental Damage, Southern Baikal Region // Russian Journal of General Chemistry, 2020, V. 90, № 13, P. 2622-2626 (12.2020) DOI: 10.1134/S1070363220130150 (ИФ = 0,716 Q4) (Original text: Белых О.А., Мокрый А.В., Чупарина Е.В. Элементный состав хвои семейства сосновые (Pinaceae) на территории с накопленным экологическим ущербом, Южное Прибайкалье // Экологическая химия, 2020, Т. 29, № 4, С. 185-189)

8. Блинов А.В., Тарасова Ю.И. Минералого-петрографическая характеристика месторождения Угахан // Науки о Земле и недропользование. 2020, Т. 43, № 2, С. 160-176. DOI: 10.21285/2686-9993-2020-43-2-160-176 (ВАК)

9. Брюханова Н.Н., Бычинский В.А., Будяк А.Е., Чудненко К.В. Физико-химическое моделирование рудообразующего флюида месторождения Сухой Лог (Иркутская область, Россия) // Геосферные исследования, 2020, № 4, С. 25-32. DOI: 10.17223/25421379/17/2 (WOS)

10. Бялко А.В., Кузьмин М.И. Следствия столкновения, породившего Луну: траектории осколков // Природа, 2020, № 10, С. 31-39. DOI: 10.7868/S0032874X2010004X

11. Воронин В.И., Антипин В.С., Осколков В.А., Федоров А.М. Патомский кратер: результаты дендрохронологических исследований, возраст и биогеохимические особенности деревьев // География и природные ресурсы, 2020, №4, С. 152-161 DOI: 10.21782/GiPR0206-1619-2020-4(152-161) (англ. DOI: 10.1134/S1875372841040101) (WOS)

12. Высоцкий С.В., Ханчук А.И., Левицкий В.И., Демонтерова Е.И., Левицкий И.В., Игнатьев А.В., Веливецкая Т.А. Новые данные о возрасте гранулитов черемшанской толщи Шарыжалгайского выступа фундамента Сибирской платформы // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле, 2020, Т. 491, № 2, С. 60–65. DOI: 10.31857/S2686739720040210 (англ. DOI: 10.1134/S1028334X20040212) (01.04.2020) (ИФ = 0,594 Q4)

13. Гвоздев В.И., Гребенникова А.А., Вах А.С., Горячев Н.А., Федосеев Д.Г. Эволюция процессов минералообразования при формировании золото-редкометалльных руд Средне-Голготайского месторождения (Восточное Забайкалье) // Тихоокеанская геология, 2020, Т. 39, № 1, С. 70-91. DOI: 10.30911/0207-4028-2020-39-1-70-91 (англ. DOI: 10.1134/S1819714020010054) (ИФ = 0,375 Q4)

14. Голубцов В.А., Черкашина А.А., Тухта С.А., Кузьмин М.И., Сизов А.В. Отражение климатических колебаний позднего неоплейстоцена и голоцена в почвах верхнего Приангарья // Геология и геофизика, 2020, №7, С. 908-929 DOI: 10.15372/GiG2019135 (англ. DOI: 10.15372/RGG2019135) (01.07.2020) (ИФ = 1,061 Q4)

15. Горячев Н.А., Соцкая О.Т., Астахов А.С., Сюефа Ши, Михалицына Т.И., Аксентов К.И., Бердников Н.В. Рудная минерализация в плейстоценовых отложениях пролива Лонга (Восточно-Сибирское море) // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле, 2020, Т. 491, № 2, С. 37-

41. DOI: 10.31857/S2686739720040064 (англ. DOI: 10.1134/S1028334X20040066) (01.04.2020) (ИФ = 0,594 Q4)

16. **Гребенщикова В.И., Грицко П.П.** Источники урана, тория и серы в снеговой воде Иркутско-Ангарской промышленной зоны (Прибайкалье) // Геосферные исследования, 2020, № 4, С. 58-67. DOI: 10.17223/25421379/17/5 (WOS)

17. **Гребенщикова В.И., Кузьмин М.И.,** Ключевский А.В., Демьянович В.М., Ключевская А.А. Повышенные содержания ртути в воде истока реки Ангара: отклики на геодинамические воздействия и сильные землетрясения // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле, 2020, Т. 491, № 2, С. 77–81. DOI: 10.31857/S2686739720040076 (англ. DOI: 10.1134/S1028334X20040078) (01.04.2020) (ИФ = 0,594 Q4)

18. **Доржиева А.М., Брянский Н.В., Непомнящих А.И.** Преимущества и ограничения метода масс-спектрометрии с лазерным пробоотбором при локальном определении микроэлементного состава флюидных включений в кварцитах месторождения Бурал-Сардык (Восточный Саян, Бурятия) // Физика и химия стекла, 2020, Т. 46, № 1, С. 56-63 (01.2020) DOI: 10.31857/S0132665120010059 (англ. DOI: 10.1134/S1087659620010058) (ИФ = 0,668 Q4)

19. **Дриль С.И., Носкова Ю.В.,** Ковач В.П., Сасим С.А. Гранит-лейкогранитная серия пород олёкминского комплекса Восточного Забайкалья: U-Pb LA-ICP-MS геохронология по цирконам и Sm-Nd изотопная систематика пород // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Науки о Земле», 2020, Т. 32, 32-41. DOI: 10.26516/2073-3402.2020.32.32 (RSCI WOS)

20. **Егранов А.В., Шендрик Р.Ю., Сизова Т.Ю.** Перенос заряда и центры F-типа в щелочно-земельных фторидах, активированных ионами Cd^{2+} или Zn^{2+} // Оптика и спектроскопия, 2020, Т. 128, № 10, С. 1462-1466. DOI: 10.21883/OS.2020.10.50015.11-20 (англ. DOI: 10.1134/S0030400X20100094) (01.10.2020) (ИФ = 0,748 Q4)

21. Елбаев А.Л., Гордиенко И.В., Хубанов В.Б., **Зарубина О.В.** Петрогеохимические особенности и U-Pb возраст морион-гранитов Центрального Забайкалья: типизация пород и вопросы их генезиса // Литосфера, 2020, Т. 20, № 5, С. 690-705. DOI: 10.24930/1681-9004-2020-20-5-690-705 (Scopus, RSCI WOS)

22. **Жабоедов А. П., Зимин М. Д., Непомнящих А. И., Сапожников А. Н.** Использование индекса кристалличности структуры – критерий оценки обогатимости кварцевого сырья // Обогащение руд, 2020, № 1, С. 36-40. DOI: 10.17580/or.2020.01.07 (Scopus)

23. Иванова В.В., Ербаева М.А., **Щетников А.А.,** Казанский А.Ю., Матасова Г.Г., Алексева Н.В., Филинов И.А., **Кузьмин М.И.** Опорный разрез Тологой (верхний кайнозой, Забайкалье): реконструкция условий и особенностей осадконакопления // Геология и геофизика, 2020, № 12, С. 1672-1691. (12.2020) DOI: 10.15372/GiG2020141 (англ. DOI: 10.15372/RGG2020141) (ИФ = 1,061 Q4)

24. **Калмычков Г.В.,** Nachikubo A., Покровский Б.Г., Minami H., Yamashita S., Хлыстов О.М. Метан с аномально высокими значениями $\Delta^{13}C$ и ΔD из прибрежных термальных источников озера Байкал // Литология и полезные ископаемые, 2020, № 6, С. 515-521 DOI: 10.31857/S0024497X20040035 (англ. DOI: 10.1134/S0024490220040033) (01.11.2020) (ИФ = 0,342 Q4)

25. **Кравцова Р.Г., Таусон В.Л., Горячев Н.А., Макшаков А.С.,** Арсентьев К.Ю., **Липко С.В.** Изучение поверхности арсенопирита и пирита золоторудного месторождения Наталкинское (Северо-Восток России) методом сканирующей электронной микроскопии // Геохимия, 2020, Т. 65, № 5, С. 464-472 (01.05.2020) DOI: 10.31857/S0016752520050040 (англ. DOI: 10.1134/S0016702920050031) (ИФ = 0,688 Q4)

26. Левашова Е.В., **Носков Д.А.,** Скублов С.Г. Особенности геохимии редких элементов в цирконах из раннепалеозойских гранитов на территории Ангаро-Витимского батолита // Геохимия, 2020, Т. 65, № 2, С. 185-194 (02.2020) DOI: 10.31857/S0016752520020065 (англ. DOI: 10.1134/S0016702920020068) (ИФ = 0,688 Q4)

27. Лесничая М.В., Александрова Г.П., Малышева С.Ф., Белогорлова Н.А., **Сапожников А.Н.,** Долмаа Г., Сухов Б.Г. Синтез селеносодержащих нанобиокомпозитов на основе гуминовых веществ из бис(2-фенилэтил)фосфинодиселеноата натрия // Журнал общей химии, 2020, Т. 90, №

1, С. 157-164 (02.2020) DOI: 10.31857/S0044460X20010205 (англ. DOI: 10.1134/S1070363220010193) (ИФ = 0,716 Q4)

28. Лесничая М.В., Сапожников А.Н., Сухов Б.Г. Синтез селеносодержащих нанобиокмозитов на основе гуминовых веществ из бис(2-фенилэтил)фосфинодиселеноата натрия // Известия РАН. Серия химическая, 2020, Т. 69, № 10, С. 157-164 (01.10.2020) DOI: (англ. DOI: 10.1007/s11172-020-2988-z) (ИФ = 1,062 Q4)

29. Мазукабзов А.М., Федоров А.М., Непомнящих А.И. Структура месторождения суперкварцитов Бурал-Сардык (Восточный Саян) // Геодинамика и тектонофизика, 2020, Т. 11, № 2, С. 244-261. DOI: 10.5800/GT-2020-11-2-0472 (WOS)

30. Мазухина С.И., Чудненко К.В., Терещенко П.С., Дрогобужская С.В. Термодинамическое моделирование образования конкрементов в организме человека под воздействием состояния окружающей среды Кольского полуострова // Химия в интересах устойчивого развития, 2020, № 2, С. 193-201. (2020) DOI: 10.15372/ChUR2020219 (англ. DOI: 10.15372/CSD2020219) (WOS)

31. Мамонтова С.Г., Дергин А.А., Непомнящих А.И., Канева Е.В. Особенности синтеза три- и тетрабората лития в субсолидусной области // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология, 2020, Т. 10, № 1, С. 6-13. DOI: 10.21285/2227-2925-2020-10-1-6-13 (WOS)

32. Матасова Г.Г., Казанский А.Ю., Щетников А.А., Ербаева М.А., Филинов И.А. Новые петро- и палеомагнитные данные по четвертичным отложениям опорного разреза Тологой (Западное Забайкалье) и их палеоклиматическое значение // Физика Земли, 2020, №3, С. 112-133. DOI: 10.31857/S0002333720030059 (англ. DOI: 10.1134/S1069351320030052) (ИФ = 0,796 Q4)

33. Медведев А.Я., Горнова М.А., Дриль С.И., Каримов А.А., Беляев В.А., Иванов А.В., Демонтерова Е.И. Минералогия, геохимия и Sr-Nd-Pb изотопная систематика позднекайнозойских базанитов Бороздинского гольца (хребет Хэнтэй, Южное Забайкалье) // Геология и геофизика, 2020, №8, С. 1031-1054. DOI: 10.15372/GiG2019162 (англ. DOI: 10.15372/RGG2019162) (01.08.2020) (ИФ = 1,061 Q4)

34. Михеева Е.А., Демонтерова Е.И., Хубанов В.Б., Иванов А.В., Аржанникова А.В., Аржанников С.Г., Блинов А.В. Возраст угленакопления в Иркутском бассейне по данным датирования акцессорных цирконов из тонштейна Азейского месторождения (LA-ICP-MS) // Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле, 2020, Т. 65, № 3, С. 420-433 DOI: 10.21638/spbu07.2020.301. (26.08.2020) (WOS)

35. Neverova N.A., Zhabayeva A.N., Levchuk A.A., Babkin V.A., Beisenbaev A.R., Larina L.I., Sapozhnikov A.N., Adekenov S.M. Study of the physicochemical properties of mechanically treated arglabin and its mechanocomposites based on arabinogalactan // Khimiya Rastitel'nogo Syr'ya, 2020 № 4, P. 105-112 (01.01.2020) DOI: 10.14258/jcprn.2019046259 (original text: Неверова Н.А., Жабеева А.Н., Левчук А.А., Бабкин В.А., Бейсенбаев А.Р., Ларина Л.И., Сапожников А.Н., Адекенов С.М. Исследование физико-химических свойств механообработанного арглабина и его механокомозитов на основе арабиногалактана // Химия растительного сырья, 2019, № 4, С. 105-112) (Scopus)

36. Ощепкова А.В., Чубаров В.М., Бычинский В.А., Канева Е.В. Физико-химическое моделирование качественного и количественного фазового состава железных руд // Журнал Сибирского федерального университета. Химия, 2020, Т. 13, № 1, С. 65-77. DOI: 10.17516/1998-2836-0169 (WOS)

37. Павлов С.Х., Чудненко К.В., Хромов А.В. Моделирование формирования фторидных азотных терм в системе «вода – кристаллическая порода» // Геодинамика и тектонофизика, 2020, Т. 11, № 2, С. 378-396. DOI: 10.5800/GT-2020-11-2-0481 (WOS)

38. Перетяжко И.С., Савина Е.А., Сук Н.И., Котельников А.Р., Сапожников А.Н., Шендрик Р.Ю. Эволюция состава фторидно-кальциевого расплава по экспериментальным данным и процессы образования флюорита в риолитах // Петрология, 2020, Т. 28, № 3, С. 254-279 (05.2020) DOI: 10.31857/S086959032003005X (англ. DOI: 10.1134/S0869591120030054) (ИФ = 1,391 Q3, Q3)

39. Полетаева В.И., Пастухов М.В., Тирских Э.Н. Особенности формирования химического состава поровых вод донных отложений верхнего участка Братского водохранилища // География

и природные ресурсы, 2020, № 2, с. 119-126. DOI: 10.21782/GiPR0206-1619-2020-2(119-126) (англ. DOI:) (Scopus)

40. **Раджабов Е.А., Шендрик Р.Ю.** Ап-конверсия инфракрасного излучения в щелочно-земельных фторидах, активированных Er^{3+} // Оптика и спектроскопия, 2020, Т. 128, № 11, С. 1621-1626. (11.2020) DOI: 10.21883/OS.2020.11.50164.10-20 (англ. DOI: 10.1134/S0030400X20110211) (ИФ = 0,748 Q4)

41. **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 (Scopus)

42. Разгильдеева И.И., **Решетова С.А.**, Клементьев А.М., Гревцов Ю.А. Нижнее Приангарье – анализ палеолитического комплекса «Иркинеево. Стоянка Ельчимо-3» (исследования 2013 г.) // Поволжская археология, 2020, Т. 33, №3, С.8-26 (01.08.2020) DOI: 10.24852/ra2020.3.33.8.26 (Scopus)

43. **Савина Е.А., Перетяжко И.С., Хромова Е.А., Глушкова В.Е.** Плавленные породы (клинкеры и паралавы) пирометаморфического комплекса Хамарин-Хурал-Хид, Восточная Монголия: минералогия, геохимия, процессы образования // // Петрология, 2020, Т. 28, № 5, С. 431-457 (09.2020) DOI: 10.31857/S0869590320050052 (англ. DOI: 10.1134/S0869591120050057) (ИФ = 1,391 Q3, Q3)

44. **Смелый Р.В., Финкельштейн А.Л., Якимов И.С., Амосова А.А., Чубаров В.М.** Оценка диапазона вариации минерального состава силикатных озерных донных отложений с использованием данных методов рентгеновской дифракции и рентгенофлуоресцентного анализа // Журнал Сибирского федерального университета. Химия, 2020. 13(2). С. 260-272. (01.04.2020) DOI: 10.17516/1998-2836-0180 (WOS)

45. Солотчин П.А., Солотчина Э.П., **Безрукова Е.В.**, Жданова А.Н. Климатические сигналы в позднечетвертичных донных осадках озера Баунт (Северное Забайкалье)// Геология и геофизика, 2020, № 10, С. 1397-1408 DOI: 10.15372/GiG2020117 (англ. DOI: 10.15372/RGG2020117) (01.10.2020) (ИФ = 1,061 Q4)

46. Столповская Е.В., Трофимова Н.Н., Бабкин В.А., Хуцишвили С.С., Житов Р.Г., **Чупарина Е.В.**, Мальцев А.С. Исследование и оптимизация реакции комплексообразования ионов марганца (II) с дигидрокверцетином в водной среде // Химия растительного сырья, 2020, №3, С. 47-56. (14.11.2020) DOI: 10.14258/jcprm.2020037369. (Scopus)

47. **Suslova M.Yu., Grebenshchikova V.I.** Water quality monitoring of the Angara River source // Limnology and Freshwater Biology, 2020, № 4, P.1040–1041. DOI:10.31951/2658-3518-2020-A-4-1040 (ВАК)

48. **Татаринов В.В.**, Кузаков А.С. Оценка характеристик возбуждения рентгеновского излучения под воздействием электронного зонда при 2D- и 3D-моделировании методом Монте-Карло // Поверхность. Рентгеновские, синхронные и нейтронные исследования, 2020, Т. 3, С. 37-45. (03.2020) DOI: 10.31857/S102809602003019X (англ. DOI: 10.1134/S1027451020020366) (WOS)

49. **Таусон В.Л., Липко С.В.** Растворимость золота в основных минералах-концентраторах благородного металла // Геология и геофизика, 2020, № 12, С. 1619-1636 (12.2020) DOI: 10.15372/GiG2020165 (англ. DOI: 10.15372/RGG2020165) (ИФ = 1,061 Q4)

50. Тетенькин А.В., Демонтерова Е.И., **Канева Е.В.**, Анри О., Говри Ру Э. Охра в позднепалеолитических контекстах стоянки Коврижка IV на Байкало-Патомском нагорье // Археология, этнография и антропология Евразии, 2020, Т. 48, № 3, С. 33-42. (2020) DOI: 10.17746/1563-0110.2020.48.3.033-042 (WOS)

51. Токарева М.Г., Борисенко Е.В., Джавахян М.А., **Чупарина Е.В.**, Вандышев В.В. Элементный состав растительной композиции и экстракта сухого, полученного на её основе, обладающего седативной активностью // Бутлеровские сообщения, 2020, Т. 62, № 4, С. 135-139. DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/20-62-4-135

52. **Финкельштейн А.Л., Дергин А.А., Непомнящих А.И., Коновалова А.В.** Определение соотношения оксидов лития и бора в боратах лития по измерениям рассеянного излучения

рентгеновской трубки на рентгенофлуоресцентном спектрометре // Аналитика и контроль, 2020, Т. 24, № 1. С. 15-20. DOI: 10.15826/analitika.2020.24.1.005 (Scopus)

53. **Chubarov V.M., Amosova A.A., Finkelshtein A.L.** X-ray fluorescence determination of ore elements in ferromanganese formations // Inorganic materials, 2020, V. 56, № 14, P. 1423-1430. DOI: 10.1134/S0020168520140046 (Original text: **Чубаров В.М., Амосова А.А., Финкельштейн А.Л.** Рентгенофлуоресцентное определение рудных элементов железомарганцевых образований // Заводская лаборатория. Диагностика материалов, 2019, V. 85, № 12, С. 5-13. DOI: 10.26896/1028-6861-2019-85-12-5-13) (ИФ = 0,844 Q4)

54. **Чубаров В.М., Борхонова Е.И., Амосова А.А.** Сопоставление способов подготовки проб и коррекции матричных эффектов для рентгенофлуоресцентного определения общего железа и породообразующих элементов в железных рудах // Аналитика и контроль, 2020, Т. 24, № 2. С. 107-113. DOI: 10.15826/analitika.2020.24.2.005 (Scopus)

55. **Чудненко К.В.** Термодинамические свойства компонентов в системе Ag-Au-Pd // Журнал неорганической химии, 2020, Т. 65, № 1, С. 92-97. DOI: 10.31857/S0044457X20010055 (англ. DOI: 10.1134/S0036023620010052) (ИФ = 0,94 Q4)

56. Щепина Л.И., **Шендрик Р.Ю.,** Лазарева Т.С. Электрон-фононное взаимодействие центров окраски с бесфононной линией 436.55 nm в кристаллах LiF-O, OH // Оптика и спектроскопия, 2020, Т. 128, № 5, С. 623-626. (05.2020). DOI: 10.21883/OS.2020.05.49320.342-19 (англ. DOI: 10.1134/S0030400X20050124) (ИФ = 0,748 Q4)

57. **Шацкий В.С.,** Рагозин А.Л., Козьменко О.А., Денисенко А.А. Геохимические свидетельства участия субдуцированной коры в процессах модификации субконтинентальной мантии Якутской алмазоносной провинции // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле, 2020, Т. 493, № 1, С. 37-42. DOI: 10.31857/S2686739720070178 (англ. DOI: 10.1134/S1028334X2007017X) (01.07.2020) (ИФ = 0,594 Q4)

58. Шепелев И.И., **Головных Н.В., Чудненко К.В.,** Сахачев А.Ю. Применение оперативного метода контроля и управления на основе компьютерного физико-химического моделирования в процессах спекания глиноземной шихты // Вестник Иркутского государственного технического университета, 2020, Т. 24, № 3, С. 694-708. DOI: 10.21285/1814-3520-2020-3-694-708 (РИНЦ, ВАК)

59. **Щербаков Ю.Д., Перепелов А.Б.,** Флеров Г.Б., Пузанков М.Ю., **Брянский Н.В.** Процессы формирования трахитов и комендитов в составе дифференцированной умеренно-щелочной серии пород Срединного хребта Камчатки // Вулканология и сейсмология, 2020, № 2, С. 17-31. (01.03.2020) DOI: 10.31857/S0203030620020066 (англ. DOI: 10.1134/S0742046320020062) (ИФ = 0,543 Q4)