

Публикации 2023

Монографии

1. Кимберлиты Якутской кимберлитовой провинции (состав и генезис) / **С.И. Костровицкий, Д.А. Яковлев**; отв. ред. Н.П. Похиленко; Рос. акад. Наук Сиб. отд-ние, Ин-т геохимии им. А.П. Виноградова, Ин-т земной коры. – Новосибирск: СО РАН, 2022. – 468 с. ISBN 978-5-6047888-3-7

Статьи в зарубежных журналах

1. Akhmetzhanov T.F., Cherkashina T.Y., Zhilicheva A.N., **Chubarov V.M.**, Pashkova G.V. Total-reflection X-ray fluorescence determination of thorium and uranium in the presence of interfering elements in solid geological objects of natural and technogenic origin // *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*. 2023. 38(12): 2664-2673 (01.12.2023) DOI: 10.1039/D3JA00260H (ИФ = 3,4 Q1 Q2)

2. Akilbekov A., Kenbayev D., Dauletbekova A., Polisadova E., Yakovlev V., Karipbayev Zh., **Shalaev A.**, Elsts E. and Popov A.I. The Effect of Fast Kr Ion Irradiation on the Optical Absorption, Luminescence, and Raman Spectra of BaFBr Crystals // *Crystals*. 2023. 13(8): 1260. DOI: 10.3390/cryst13081260. (16.08.2023) (ИФ = 2,7 Q2 Q3)

3. **Alymova N.V., Vladykin N.V.** Mineralogical Features of Columbite from Rare-Metal Granites and Its Isomorphism. In: Marin, Y. (eds) XIII General Meeting of the Russian Mineralogical Society and the Fedorov Session. GMRMS 2021. Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. Springer, Cham. 2023. P. 140–148 (Scopus)

4. **Amosova A.A., Chubarov V.M., Prosekin² S.N., Kaneva² E.V.** X-ray Fluorescence Analysis of Snow Cover Solid Phase for Investigation of Emissions by Aluminum Industry and Combined Heat and Power Complex // *Atomic Spectroscopy*. 2023. 44(3): 169–177. (Available online: 08.08.2023). DOI: 10.46770/AS.2023.115 (ИФ = 3,4 Q1)

5. Berdnikov I.M., Berdnikova N.E., Lipnina E.A., Zolotarev D.P., Shegutov I.S., **Shchetnikov³ A.A., Bezrukova² E.V.**, Matasova G.G., Kazansky A.Yu., Ivanova V.V., Danukalova G.A., Filinov I.A., Khenzykhenova F.I., Osipova E.M., Rogovskoi E.O., Vorobyeva G.A. Reply to the comment on “Upper Paleolithic site Tuyana – A multi-proxy record of sedimentation and environmental history during the late Pleistocene and the Holocene in the Tunka rift valley, Baikal region [Quat. Int. 534 (2019) 138–157]” // *Quaternary International*, 2023, V. 658, P. 84-96 (10.06.2023) DOI: 10.1016/j.quaint.2023.04.006 (ИФ = 2,2 Q3 Q3)

6. **Bezrukova E.V., Amosova A.A., Chubarov V.M.** Geochemical Records of the Late Glacial and Holocene Paleoenvironmental Changes from the Lake Kaskadnoe-1 Sediments (East Sayan Mountains, South Siberia) // *Minerals*. 2023, 13(3), 449. DOI: 10.3390/min13030449 (22.03.2023) (ИФ = 2,5 Q2 Q2 Q2)

7. Bolotina N.B., **Sapozhnikov A.N.**, Chukanov N.V., Vigasina M.F. Structure Modulations and Symmetry of Lazurite-Related Sodalite-Group Minerals // *Crystals*. 2023, 13(5): 768. DOI: 10.3390/cryst13050768 (04.05.2023) (ИФ = 2,7 Q2 Q3)

8. Casetta F., Asenbaum R., **Ashchepkov² I.**, Abart R. and Ntaflou Th. Mantle-Derived Cargo vs Liquid Line of Descent: Reconstructing the P – T – fO_2 – X Path of the Udachnaya–East Kimberlite Melts during Ascent in the Siberian Sub-Cratonic Lithosphere. *Journal of Petrology*. 2023. 64 (1): egac 122. DOI: 10.1093/петрол/egac122. (01.01.2023) (ИФ = 3,9 Q1)

9. **Chubarov V.M.** New Approach for Direct Determination of Manganese Valence State in Ferromanganese Nodules by X-ray Fluorescence Spectrometry // *Minerals*. 2023. 13(10): 1329; DOI: 10.3390/min13101329 (14.10.2023) (ИФ = 2,5 Q2 Q2 Q2)

10. **Chubarov V.M., Oshchepkova A.V., Belozeroва O.Yu., Kaneva E.V.** Integrated approach to determining the phase composition of ores, In: Marin, Y. (eds) XIII General Meeting of the Russian Mineralogical Society and the Fedorov Session. GMRMS 2021. Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. Springer, Cham. 2023 P. 446–452 (Scopus)

11. **Chubarov V.M., Finkelshtein² A.L.,** Skornikova S.A. Determination of platinum valence state in alumina based catalysts by X-Ray fluorescence spectrometry // *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 2023. 209: 106803. (01.11.2023) DOI: 10.1016/j.sab.2023.106803 (ИФ = 3,3 Q1)

12. Chukanov N.V., **Sapozhnikov A.N., Kaneva E.V.,** Varlamov D.A., Vigasina M.F. Bystrite, $\text{Na}_7\text{Ca}(\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24})\text{S}_5^{2-}\text{Cl}$: formula redefinition and relationships with other four-layer cancrinite-group minerals // *Mineralogical Magazine*. 2023. 87(3): 455-464 (19.04.2023) DOI: 10.1180/mgm.2023.29 (ИФ = 2,7 Q2)

13. Chukanov N.V., **Sapozhnikov A.N., Shendrik² R.Yu.,** Zubkova N.V., Vigasina M.F., Potekhina N.V., Ksenofontov D.A., Pekov I.V. Crystal Chemistry, Thermal and Radiation-Induced Conversions and Indicatory Significance of S-Bearing Groups in Balliranoite // *Minerals*. 2023. 13(6): 822. (16.06.2023) DOI: 10.3390/min13060822 (ИФ = 2,5 Q2 Q2 Q2)

14. **Chuparina E.V., Poletaeva V.I., Pastukhov M.V.** Metals Ti, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn and Pb in Aquatic Plants of Man-made Water Reservoir, Eastern Siberia, Russia: Tracking of Environment Pollution. *Pollution*. 2023. 9(1), pp. 23-38 DOI: 10.22059/POLL.2022.339248.1374 (WOS)

15. Davidenko Y., Hallbauer-Zadorozhnaya V., Bashkeev A., **Parshin² A.** Semi-Airborne UAV-TEM System Data Inversion with S-Plane Method—Case Study over Lake Baikal // *Remote Sensing*. 2023. 15(22): 5310. (10.11.2023) DOI: 10.3390/rs15225310 (ИФ = 5 Q1 Q1 Q2 Q2)

16. Dokuchits E.Yu., Jiang S.-Y., Stepanov A.S., Zhukova I.A., **Radomskaya T.A.,** Su H.-M., Liu S.-Q. Mineral associations and in-situ major and trace element compositions of dalyite from charoitites, Murun complex, Siberia // *Ore Geology Reviews*. 2023. 153: 105297. (01.02.2023) DOI: 10.1016/j.oregeorev.2023.105297. (ИФ = 3,3 Q1 Q2 Q2)

17. **Finkelshtein² A.L.,** Mukhamedova M.M., Pashkova G.V. About the assessment of sampling error and representative sample in X-ray fluorescence analysis of mineral powders // *Radiation Physics and Chemistry*. 2023. 212: 111154. DOI: 10.1016/j.radphyschem.2023.111154 (01.11.2023) (ИФ = 2,9 Q1 Q2 Q3)

18. Gladkochub D.P., Donskaya T.V., Pisarevsky S.A., Kotov A.B., Salnikova E.B., **Mekhonoshin A.S.,** Sklyarov E.V., Demonterova E.I., Mazukabzov A.M., Stepanova A.V., Konstantinov K.M. Mesoproterozoic (ca. 1.26 Ga) Srednecheremshansk mafic-ultramafic intrusion in the southern Siberia: Signature of the Mackenzie event in Siberia // *Precambrian Research*. 2023. 390: 107038 (15.06.2023) DOI: 10.1016/j.precamres.2023.107038 (ИФ = 3,8 Q2)

19. Golik V.I., Klyuev R.V., Martyushev N.V., **Kondratiev V.V.,** Tynchenko V.S., Gladkikh V.A., Iushkova L.V., Brigida V. Reuse and Mechanochemical Processing of Ore Dressing Tailings Used for Extracting Pb and Zn // *Materials*. 2023, 16(21): 7004. DOI: 10.3390/ma16217004 (01.11.2023) (ИФ = 3,4 Q1 Q2 Q2 Q3 Q3)

20. **Gordeeva O., Pastukhov M.** Forms of mercury in soils and its accumulation by herbs in the zone of influence of the sludge storage of a chlor-alkali plant (Southern Baikal region) // *E3S Web of Conferences*. 417: 02013 (2023) (21.08.2023) DOI: 10.1051/e3sconf/202341702013 (Scopus)

21. **Gornova M.A., Belyaev V.A., Karimov² A.A., Perepelov A.B., Dril S.I.** Chemical Modification of Lherzolite Xenoliths Due to Interaction with Host Basanite Melt: Evidence from

Tumusun Volcano, Baikal Rift Zone // *Minerals*. 2023. 13(3): 403. DOI: 10.3390/min13030403 (15.03.2023) (ИФ = 2,5 Q2 Q2 Q2)

22. **Gornova M.A., Belyaev V.A., Karimov² A.A., Skuzovatov S.Y.,** Karmanov N.S., **Medvedev A.Y. and Bryanskiy² N.V.** (2023) Supra-subduction melt modification of the fossil subcontinental lithospheric mantle: insights from ultra-depleted Khara-Nur ophiolitic peridotites (Eastern Sayan, central Asian orogenic belt). // *Front. Earth Sci.* 2023. 11: 1270053. DOI: 10.3389/feart.2023.1270053 (16.10.2023) (ИФ = 2,9 Q2)

23. Hachikubo A., Minami H., Sakagami H., Yamashita S., Krylov A., **Kalmychkov G.,** Poort J., De Batist M., Manakov A., Khlystov O. Characteristics and varieties of gases enclathrated in natural gas hydrates retrieved at Lake Baikal // *Scientific Reports*. 2023. 13(1): 4440. (17.03.2023) DOI: 10.1038/s41598-023-31669-7 (ИФ = 4,6 Q2)

24. **Kaneva E., Radomskaya T., Belozeroва O., Shendrik R.** Crystal chemistry of turkestanite (Dara-i-Pioz massif, Tajikistan). *Mineralogical Magazine*. 2023. 87(2): 252–261 (19.01.2023) DOI: 10.1180/mgm.2023.3 (01.04.2023) (ИФ = 2,7 Q2)

25. **Kaneva E., Bogdanov A., Radomskaya T., Belozeroва O., Shendrik R.** Crystal-chemical characterization and spectroscopy of fluorcarletonite and carletonite // *Mineralogical Magazine*. 2023. 87(3): 356-368 (03.03.2023) DOI: 10.1180/mgm.2023.15 (ИФ = 2,7 Q2)

26. **Kaneva E., Shendrik R.,** Pankrushina E., Dokuchits E., **Radomskaya T.,** Pechurin M. and Ushakov A. Frankamenite: Relationship between the Crystal–Chemical and Vibrational Properties // *Minerals*. 2023. 13(8): 1017. DOI: 10.3390/min13081017. (29.07.2023) (ИФ = 2,5 Q2 Q2 Q2)

27. **Kaneva E.V., Radomskaya T.A.,** Uzhegova Y. (2023). Fedorite in Charoite and Brookite-Feldspar-Quartz Rocks of the Alkaline Murun Complex. In: Marin, Y. (eds) XIII General Meeting of the Russian Mineralogical Society and the Fedorov Session. GMRMS 2021. Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. Springer, Cham., 2023. p. 628–636. DOI: 10.1007/978-3-031-23390-6_79 (Scopus)

28. Karlina A.I., Karlina Y.I., **Kondratiev V.V.,** Kononenko R.V., Breki A.D. Study of Wear of an Alloyed Layer with Chromium Carbide Particles after Plasma Melting // *Crystals*. 2023, 13, 1696. (18.12.2023) DOI: 10.3390/cryst13121696 (ИФ = 2,7 Q2 Q3)

29. **Kostrovitsky² S.,** Dymshits A., Yakovlev D., Sun Jing, **Kalashnikova² T.,** Ashchepkov I. and **Belozeroва O.** Primary composition of kimberlite melt // *Minerals*. 2023, 13(11): 1404. (01.11.2023) DOI: 10.3390/min13111404 (ИФ = 2,5 Q2 Q2 Q2)

30. Kovtunets E., Subanakov A., **Sofich D.,** Spiridonova T., **Paklin A.,** Bazarov B., Bazarova J. Crystal structure, conductivity, vibrational, spectroscopic and thermal properties of $Rb_3Eu_3[BO_3]_4$ // *Solid State Sciences*, 2023, 146: 107364 (01.12.2023) DOI: 10.1016/j.solidstatesciences.2023.107364 (ИФ = 3,5 Q2 Q2 Q3)

31. Lacalamita M., Mesto E., **Kaneva² E., Shendrik R., Radomskaya² T.,** Schingaro E. High temperature behavior of fedorite, $Na_{2.5}(Ca_{4.5}Na_{2.5})[Si_{16}O_{38}]F_{2.8} \cdot 2.8 H_2O$, from Murun Alkaline Complex (Russia) // *Mineralogical Magazine*. 2023. 87(4): 542-553 (11.05.2023) DOI: 10.1180/mgm.2023.31 (ИФ = 2,7 Q2)

32. Lisitsyn V., Mussakhanov D., Tulegenova A., **Kaneva E.,** Lisitsyna L., Golkovski M., Zhunusbekov A. (2023) The optimization of radiation synthesis modes for YAG:Ce ceramics. *Materials*. 16(8), 3158. (17.04.2023) DOI: 10.3390/ma16083158 (ИФ = 3,4 Q1 Q2 Q2 Q3 Q3)

33. Lisitsyn V., Tulegenova A., **Kaneva E.,** Mussakhanov D., Gritsenko B. Express Synthesis of YAG:Ce Ceramics in the High-Energy Electrons Flow Field. *Materials*. 2023. 16(3): 1057 (25.01.2023) DOI: 10.3390/ma16031057 (ИФ = 3,4 Q1 Q2 Q2 Q3 Q3)

34. Losey R.J., Nomokonova T., **Pastukhov M.V.,** Hunter A., Novikov A.G., Goriunova O.I., Weber A.W. A body size approach to understanding Holocene seal hunting at Lake Baikal in Siberia. *Archaeological and Anthropological Sciences*. 2023. 15 (4): 49. DOI: 10.1007/s12520-023-01753-0 (ИФ = 2,2 Q2 Q3 -)

35. Maltsev A.S., Zhilicheva A.N., Pashkova G.V., **Karimov² A.A.** New quantification approaches for total-reflection X-ray fluorescence analysis of micro-sized samples: Apatite case study // *Microchemical Journal*. 2023. V. 193: 109139. (01.10.2023) DOI: 10.1016/j.microc.2023.109139 (ИФ = 4,8 Q1)
36. Malyukova L.S., Martyushev N.V., Tynchenko V.V., **Kondratiev V.V.**, Bukhtoyarov V.V., Konyukhov V.Y., Bashmur K.A., Panfilova T.A., Brigida V. Circular Mining Wastes Management for Sustainable Production of *Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze. *Sustainability*. 2023. 15: 11671. DOI: 10.3390/su151511671. (28.07.2023) (ИФ = 3,9 Q2 Q2 Q3 Q4)
37. Malozyomov B.V., Kukartsev V.V., Martyushev N.V., **Kondratiev V.V.**, Klyuev R.V., Karlina A.I. Improvement of Hybrid Electrode Material Synthesis for Energy Accumulators Based on Carbon Nanotubes and Porous Structures. *Micromachines*. 2023. 14: 1288. DOI: 10.3390/mi14071288 (23.06.2023) (ИФ = 3,4 Q2 Q2 Q2 Q3)
38. **Mamontova S.G.**, Zelentsov S.Z., **Dergin A.A.** (2023). Experience of Calculation Factor of the Structural Complexity Coefficient for Structural Challenges Describe the Regularities of Genetic Inheritance Structure Under Crystallization of Berillian Indialite. In: Marin, Y. (eds) XIII General Meeting of the Russian Mineralogical Society and the Fedorov Session. GMRMS 2021. Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-031-23390-6_83 (15.02.2023) (Scopus)
39. Martins C.C., Adams J.K., Handong Yang, **Shchetnikov³ A.A.**, Di Domenico M., Rose N.L., Mackay A.W. Earthquake, floods and changing land use history: A 200-year overview of environmental changes in Selenga River basin as indicated by *n*-alkanes and related proxies in sediments from shallow lakes // *Science of The Total Environment*. 2023. 873: 162245. (15.05.2023). DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.162245 (ИФ = 9,8 Q1)
40. **Mysovsky A.S.**, **Bogdanov A.I.** Seamless-Multi-Layer (SML) – a novel total energy partition scheme for embedded and hybrid calculations // *Journal of Chemical Theory and Computation*, 2023, 19(23): 8839-8854. (16.11.2023) DOI: 10.1021/acs.jctc.3c00666 (ИФ = 5,5 Q1 Q2)
41. Odgerel D., Ganbat B., **Antipin V.**, Sanchir D., Tumurchudur C. Geochronology and Petrogenesis of the Gol Mod Massif: Implications for the Geodynamic Evolution of the Orkhon-Selenge Belt, Northwestern Mongolia. *Mongolian Geoscientist*. 2022. 27(55). 1-17. (11.03.2023) DOI: 10.5564/mgs.v27i55.2310
42. Pashkova G.V., Statkus M.A., Mukhamedova M.M., **Finkelshtein² A.L.**, Abdrashitova I.V., **Belozerova O.Yu.**, **Chubarov² V.M.**, **Amosova A.A.**, Maltsev A.S., Demonterova E.I., Shergin D.L. A Workflow for Uncertainty Assessment in Elemental Analysis of Archaeological Ceramics: A Case Study of Neolithic Coarse Pottery from Eastern Siberia // *Heritage*. 2023. 6(5): 4434-4450. (20.05.2023) DOI: 10.3390/heritage6050234 (WOS)
43. **Pastukhov M.V.** **Poletaeva V.I.** **Hommatlyyev G.B.** Hydrochemical Characteristics and Water Quality Assessment of Irkutsk Reservoir (Baikal Region, Russia) // *Water*. 2023. 15: 4142. DOI: 10.3390/w15234142 (29.11.2023) (ИФ = 3,4 Q2 Q3)
44. **Peretyazhko I.S.**, **Savina E.A.** Cretaceous intraplate volcanism of Govorov Guyot and formation models of the Magellan seamounts, Pacific Ocean // *International Geology Review*. 2023. 65(16): 2479-2505. (Ранний доступ: 24.11.2022) DOI: 10.1080/00206814.2022.2145512 (ИФ = 2,6 Q1)
45. **Peretyazhko I.S.**, **Savina E.A.** Melting Processes of Pelitic Rocks in Combustion Metamorphic Complexes of Mongolia: Mineral Chemistry, Raman Spectroscopy, Formation Conditions of Mullite, Silicate Spinel, Silica Polymorphs, and Cordierite-Group Minerals // *Geosciences*. 2023. 13(12): 377. (11.12.2023) DOI: 10.3390/geosciences13120377 (WOS)
46. Prokofiev V., Brovchenko V., **Zorina L.**, Krasnov A., Abramova V., Bortnikov N. Trace Elements in Pyrite and Its Crystallization Temperature: An Example of Gold Deposits in the Darasun Goldfield, Eastern Transbaikalia, Russia. *Minerals*. 2023. 13: 288. DOI: 10.3390/min13020288 (18.02.2023) (ИФ = 2,5 Q2 Q2 Q2)

47. **Radzhabov E., Shendrik R.,** Pankratov V., Chernenko K. Fine structure of 4f–5d absorption spectra of MeF₂-Yb³⁺ in the vacuum ultraviolet region under synchrotron excitation. *Optical Materials.* (2023). 135: 113235. DOI: 10.1016/j.optmat.2022.113235 (01.01.2023) (ИФ = 3,9 Q2 Q3)
48. Sait S.T.L., Rinø S.F., Gonzalez S.V., **Pastukhov M.V., Poletaeva V.I.,** Farkas J., Jensen B.M., Ciesielski T.M., Asimakopoulos A.G. Occurrence and tissue distribution of 33 legacy and novel per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) in Baikal seals (*Phoca sibirica*) // *Science of the Total Environment.* 2023. 889: 164096. (01.09.2023) DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.164096 (ИФ = 9,8 Q1)
49. **Sapozhnikov A.N.,** Bolotina N.B., Chukanov N.V., **Shendrik R.Yu., Kaneva E.V.,** Vigasina M.F., Ivanova L.A., **Tauson V.L., and Lipkoi S.V.** Slyudyankaite, Na₂₈Ca₄(Si₂₄Al₂₄O₉₆)(SO₄)₆(S₆)_{1/3}(CO₂)·2H₂O, a new sodalite-group mineral from the Malo-Bystrinskoe lazurite deposit, Baikal Lake area, Russia // *American Mineralogist.* 2023. 108: 1805–1817. DOI: 10.2138/am-2022-8598 (ИФ = 3,1 Q2 Q2)
50. Sinyakova E.F., **Goryachev² N.A.,** Kokh K.A., Karmanov N.S., Gusev V.A. The Role of Te, As, Bi, and Sb in the Noble Metals (Pt, Pd, Au, Ag) and Microphases during Crystallization of a Cu-Fe-S Melt // *Minerals,* 2023. 13(9): 1150. DOI: 10.3390/min13091150 (30.08.2023) (ИФ = 2,5 Q2 Q2 Q2)
51. **Skuzovatov S.Yu.,** Wang Kuo Lung, LI Xian-hua, Iizuka Yoshiyuki, **Shatsky V.²** Zircon trace-element and isotopes (U-Pb, Lu-Hf, δ¹⁸ O) response to fluid-deficient metamorphism of a subducted continental terrane (North Muya, Eastern Siberia) // *Geological Society, London, Special Publication,* 2023. 537(1). DOI: 10.1144/sp537-2022-309. (22.08.2023)
52. Stavitskaya Z., Dudareva L., Rudikovskii A., Garkava-Gustavsson L., **Shabanova E.,** Levchuk A. and Rudikovskaya E. Evaluation of the Carbohydrate Composition of Crabapple Fruit Tissues Native to Northern Asia // *Plants.* 2023, 12(19): 3472; DOI: 10.3390/plants12193472 (04.10.2023) (ИФ = 4,3 Q1)
53. Subetto D.A., **Bezrukova Y.V.,** Nazarova L.B., Fedotov A.P. Foreword to the Special Issue of Quaternary International “Late Quaternary Paleolimnology N Eurasia”. *Quaternary International.* 2023. 644-645: 1-4. (20.01.2023) DOI: 10.1016/j.quaint.2022.12.013 (ИФ = 2,2 Q3 Q3)
54. Thi-Duyen Tran, Kuo-Lung Wang, Kovach V., Kotov A., Velikoslavinsky S., Popov N., **Dril S.,** Zhu-Yin Chu, Der-Chuen Lee, Li-Wei Kuo, Yoshiyuki Iizuka, Hao-Yang Lee. Plate tectonics in action in the Mesoarchean: Implication from the Olondo greenstone belt on the Aldan Shield of Siberian Craton. *Earth and Planetary Science Letters.* 2023. 603: 117975. (01.02.2023) DOI: 10.1016/j.epsl.2022.117975 (ИФ = 5,3 Q1)
55. Van Hardenbroek M., Edwards M., Blyakharchuk T., Lozhkin A., **Bezrukova E.,** Grenaderova A., Ryabogina N., Antipina T., Cherepanova M., and Anderson P. The DIMA Network: Bridging boundaries via shared scientific interests // *Polar Record.* 2023. 59(e21):1-5. (12.06.2023) DOI: 10.1017/S0032247423000116 (ИФ = 0,8 Q4 Q4)
56. Vichi G., Perna M.G., Ambrosio F., Rosatelli G., Cirillo D., Broom-Fendley S., **Vladykin N.V.,** Zaccaria D. & Stoppa F. La Queglia carbonatitic melnöite: a notable example of an ultra-alkaline rock variant in Italy // *Mineralogy and Petrology.* 2023. 117(3): 505-528. (01.09.2023) DOI: 10.1007/s00710-022-00792-0 (ИФ = 1,8 Q3 Q3)
57. White D., Parfitt S.A., **Shchetnikov⁴ A.A.,** Tesakov A.S., Preece R.C. A Holocene floodplain sequence from the Kirenga Valley, Lake Baikal region (Siberia), and its significance for molluscan and mammalian biogeography. *Quaternary International.* (2023). 646: 51-67 (10.02.2023) (online 19.10.2022) DOI: 10.1016/j.quaint.2022.09.005 (ИФ = 2,2 Q3 Q3)

58. Zhang D., Blyakharchuk T.A., **Bezrukova E.V.**, Huang X., An C., Su C., Li Y. Holocene rates of vegetation composition change differ between high and middle-to-low elevations in the Central Arid Zone of Asia. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. 2022. 618: 111526. (15.05.2023) DOI: 10.1016/j.palaeo.2023.111526 (ИФ = 3,0 Q1 Q2 Q2)

Статьи в российских журналах

1. Алексеев Д.В., Худолей А.К., Дюфрэн С Э., Кушнарева А.В., **Брянский² Н.В., Каримов² А.А.** Неопротерозойские диамиктиты срединного Тянь-Шаня (Кыргызстан): возраст, обстановки накопления, источники сноса // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2023. 512(1): 21-28. (06.09.2023) DOI: 10.31857/S2686739723600819 (Alexeiev D.V., Khudoley A.K., DuFrane S.A., Kushnareva A. V., **Bryanskiy² N.V. Karimov² A.A.** Neoproterozoic Diamictites of the Middle Tianshan, Kyrgyzstan: Age, Depositional Environments and Provenance. *Dokl. Earth Sc.* (2023). (19.07.2023) DOI: 10.1134/S1028334X23601062) (ИФ = 0,9 Q4)

2. Базарова Е.П., **Шолохова Ю.Н.** Комплексное исследование рыхлых пещерных отложений среднеазиатского региона с применением рентгеновских методов анализа // Известия РАН. Серия физическая. 2023. 87(5): 721-725. DOI: 10.31857/S0367676522701101 (Bazarova E.P., **Sholokhova Yu.N.** Comprehensive Study of Loose Cave Deposits of the Central Asian Region via X-Ray Analysis // *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*. 2023. 87(5): 638-642 (16.06.2023) DOI: 10.3103/S1062873822701647) (Scopus)

3. **Безрукова Е.В., Решетова С.А., Волчатова Е.В.,** Кулагина Н.В., Щетников А.А., **Крайнов М.А.,** Филинов И.А. Субрегиональные особенности формирования растительности юга Восточной Сибири в среднем-позднем голоцене // География и природные ресурсы, 2023, №5, с. 16-26. DOI: 10.15372/GIPR20230502 (Scopus)

4. Белых Л.Б., Скрипов Н.И., Стеренчук Т.П., **Акимов В.В., Таусон В.Л.,** Лихацкий М.Н., Миленьякая Е.А., Корнаухова Т.А., Шмидт Ф.К. Первое применение палладий-фосфорных катализаторов в прямом синтезе пероксида водорода: причины промотирующего действия фосфора // Кинетика и катализ. 2023. 64(6): 749-760. DOI: 10.31857/S0453881123060023 (Belykh L.B., Skripov N.I., Sterenchuk T.P., **Akimov V.V., Tauson V.L.,** Likhatski M.N., Milenkaya E.A., Kornaukhova T.A., and Schmidt F.K. The First Application of Palladium–Phosphorus Catalysts in the Direct Synthesis of Hydrogen Peroxide: Reasons for the Promoting Action of Phosphorus // *Kinetics and Catalysis*. 2023. 64(6): 786–796. DOI: 10.1134/S0023158423060022) (ИФ = 1,1 Q4)

5. Бербекова Е.И., Кондаков Д.Ф., Кренёв В.А., **Кузнецова Л.Г.,** Печёнкина Е.Н., Фомичёв С.В. Сподуменовые пегматиты Тастыгского месторождения как перспективный источник лития // Химическая технология. 2023. Т.24. №12. С. 446-449. DOI: 10.31044/1684-5811-2023-24-12-446-449 (ВАК, РИНЦ)

6. **Будяк² А. Е., Тарасова² Ю.И., Горячев² Н.А., Блинов² А.В.,** Игнатъев А.В., Веливецкая Т.А., Абрамова В.Д., **Щербаков Д.Ю.** Рудная минерализация месторождения Ожерелье: сопоставление с объектами «сухоложского» типа // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2023. 509(2): 198-207. DOI: 10.31857/S268673972260223X (англ. DOI: 10.1134/S1028334X22602000) (16.05.2023) (ИФ = 0,9 Q4)

7. **Васильева И.Е., Шабанова Е.В.,** Ступакова Г.А., **Канева Е.В., Шакирова А.А.,** Игнатъева Е.Э. Стандартные образцы почв для исследований в агрохимии и геохимии:

назначение, сходство и отличие // Плодородие. 2023. №2. С. 47-55. <https://doi.org/10.25680/S19948603.2023.131.11>. (ВАК K1)

8. **Воронцов А.А.**, Коваленко Д.В., Ярмолук В.В., Никифоров А.В., Перфилова О.Ю. Геологические и изотопно-геохимические индикаторы плюм-литосферных взаимодействий в юго-западном обрамлении Сибирского кратона: синтез данных для раннедевонских магматических ассоциаций Алтае-Саянской рифтовой системы // Геология и геофизика, 2023. 64(12): 1674-1689. DOI: 10.15372/GiG2023156 (англ. DOI: 10.2113/RGG20234605) (ИФ = 1,1 Q4)

9. Герман А.В., **Мамонтов А.А.**, **Мамонтова Е.А.** Полихлорированные бифенилы в леще *abramis brama* Волжского плеса Рыбинского водохранилища: зависимость от возраста рыб и оценка риска для здоровья человека // Биология внутренних вод. 2023. (3): 405-406. DOI: 10.31857/S0320965223030099 (German A.V., **Mamontov A.A.**, **Mamontova E.A.** Polychlorinated Biphenyls in the Bream *Abramis brama* from the Volga Reach of the Rybinsk Reservoir: Effect of Fish Age and Assessment of Risk to Human Health // Inland Water Biology. 2023. 16(2): 377-384. (15.05.2023) DOI: 10.1134/S1995082923020074) (ИФ = 0,9 Q4)

10. Гладкочуб Д.П., Иванов А.В., Донская Т.В., Мотова З.Л., **Брянский² Н.В.**, Решетов Е.В. Первое свидетельство докембрийской алмазности сибирской платформы: результаты U–Pb (LA-ICP-MS)-геохронологических исследований детритового циркона из осадочных пород Мотской серии // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2023. 510(1): 18-24. DOI: 10.31857/S2686739722602939 (20.05.2023) (Gladkochub, D.P., Ivanov, A.V., Donskaya, T.V. et al. First Evidence of the Precambrian Diamond Source of the Siberian Platform: U–Pb LA-ICP-MS Geochronological Studies of Detrital Zircon from Sedimentary Rocks of the Moti Group. Dokl. Earth Sc. 510, 253–257 (2023)). (англ. DOI: 10.1134/S1028334X23600238) (ИФ = 0,9 Q4)

11. **Глушкова В.Е.**, **Перетяжко² И.С.**, **Савина Е.А.**, Хромова Е.А. Минералы группы оливина в мелилит-нефелиновых паралавах пирометаморфических комплексов Монголии // Записки Российского минералогического общества. 2023. 152(1): 61-77. DOI: 10.31857/S0869605523010045 (Scopus)

12. **Глушкова В.Е.**, **Перетяжко И.С.**, **Савина Е.А.**, Хромова Е.А. Главные породообразующие минералы паралав пирометаморфических комплексов Монголии // Записки Российского минералогического общества. 2023. 152(4): С. 65-83. DOI: 10.31857/S0869605523040056 (Scopus)

13. Гоготов А.Ф., **Брюханова Н.Н.**, Рутчин Е.А., Моисеев А.И., Голубов С.М. Возможные пути синтеза 4-третбутилпирокатехина. Гидроксילирование по реакции Элбса // Нефтепереработка и нефтехимия. Научно-технические достижения и передовой опыт. 2023. №6, С. 33-38

14. **Горячев² Н.А.**, Фридовский В.Ю., **Будяк А.Е.**, Горячев И.Н., **Ефремов С.В.**, Кудрин М.В., **Тарасова Ю.И.** Роль металлогенических исследований в прогнозе перспективных территорий. от моделей к объектам // Вестник Российской академии наук. 2023. 93(7): 614-622. DOI: 10.31857/S0869587323070034 (**Goryachev² N.A.**, Fridovskii V.Y., **Budyak A.E.**, Goryachev I.N., **Efremov S.V.**, Kudrin M.V., **Tarasova Y.I.** The Role of Metallogenic Research in Predicting Promising Territories: From Models to Objects // Herald of the Russian Academy of Sciences, 2023, 93(2), pp. 83-91. DOI: 10.1134/S1019331623040019 (23.02.2024)) (ИФ = 0,5 Q4)

15. **Гребенщикова В.И.**, академик РАН **Кузьмин М.И.**, Демьянович В.М. Уран в воде Байкальской экосистемы // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2023. 512(2): 332-340. (01.10.2023) DOI: 10.31857/S2686739723601114 (**Grebenshchikova V.I.**, **Kuzmin M.I.** & Demjanovich V.M. Uranium in Water of the Baikal Ecosystem. // Dokl. Earth Sc. 512(2): 1076–1084 (2023). DOI: 10.1134/S1028334X2360144X (21.08.2023) (ИФ = 0,9 Q4))

16. Дорохин М.В., Кузнецов Ю.М., Демина П.Б., Ерофеева И.В., Здоровейщев А.В., Ведь М.В., Здоровейщев Д.А., Завражнов А.Ю., Некрылов И.Н., **Пещерова С.М., Пресняков Р.В.,** Сахаров Н.В. Применение метода Бриджмена для получения термоэлектрического кремния, легированного германием и фосфором // Перспективные материалы. 2023. №9, С. 26-35. DOI: 10.30791/1028-978X-2023-9-26-35

17. **Дриль С.И., Кузьмин М.И., Носкова Ю.В., Зарубина О.В.** Изотопные Sm–Nd характеристики ювенильной коры центральной части Монголо-Охотского орогенного пояса // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле, 2023, Т. 509, № 2, стр. 184-189. DOI: 10.31857/S2686739722602812 (англ. DOI: 10.1134/S1028334X22602115) (16.05.2023) (ИФ = 0,9 Q4)

18. Дымшиц А.М., Муравьева Е.А., Тычков Н.С., **Костровицкий² С.И.,** Шарыгин И.С., Головин А.В., Олейников О.Б. Термальное состояние краевой части Сибирского кратона в мезозойскую эру кимберлитового магматизма Куойкского поля (Якутская алмазоносная провинция). Литосфера. 2023; 23(4): 515-530. DOI: 10.24930/1681-9004-2023-23-4-515-530 (Dymshits A.M., Muraveva E.A., Tychkov N.S., **Kostrovitsky S.I.,** Sharygin I.S., Golovin A.V., Oleinikov O.B. Thermal state of the Siberian craton marginal zone at the time of Mesozoic kimberlitic magmatism within the Kuoika field (Yakutian diamondiferous province). Lithosphere (Russia). 2023; 23(4): 515-530. (In Russ.) (Scopus)

19. **Жабоедов А.П., Непомнящих А.И., Елисеев И.А., Федоров А.М.** Кварцевые концентраты на основе кварцитов Уренгенурского участка Восточного Саяна // Обогащение руд, 2023. 406(4): 20-25. DOI: 10.17580/or.2023.04.04 (Scopus)

20. Жуков Е.И., Пиляева О.В., **Головных Н.В.,** Шепелев И.И. Снижение выбросов мелкодисперсной пыли в процессе спекания нефелиново-известняковой шихты // Экология и промышленность России. 2023. 27(8): 16-21. (Scopus)

21. **Зарубина О.В.** Распределение редкоземельных элементов в профиле аллювиальной луговой почвы залива Куркуты оз. Байкал // Агрохимия, 2023, № 8, с. 99–107. DOI: 10.31857/S0002188123080124 (ИФ = 1,4 Q4 K1)

22. **Зарубина О.В., Романова А.С., Доржиева А.М.** Определение высокозарядных элементов в растительных образцах: выбор методики микроволнового разложения // Вестник Томского государственного университета. Химия. 2023. № 4 (32): 6-22. DOI: 10.17223/24135542/32/1 (ВАК, K2)

23. Zvereva M.V., Zhmurova A.V. & **Sapozhnikov A.N.** The Study of Antioxidant Activity of Silver Nanoparticles by the Method of Luminol-Activated Chemiluminescence in the H₂O₂–Horseradish Peroxidase System // Russian Journal of General Chemistry. 93 (Suppl 1), S371–S381 (2023). (07/12/2023) DOI: 10.1134/S1070363223140153 (ИФ = 0,9 Q4)

24. Зеленков В.Н., **Чупарина Е.В.,** Латушкин В.В., Сандухадзе Б.И., Мамедов Р.З. Элементный состав семян озимой пшеницы некоторых сортов селекции ФИЦ «Немчиновка» // Бутлеровские сообщения С. 2023. 75(8): 116-121. (ВАК).

25. **Kondratiev V.V.,** Kolosov A.D., Nebogin S.A., Kononenko R.V., Gladkikh V.A. Studying the Process Parameters of Gas-Cleaning Plants to Improve the Environmental Performance of Aluminum Smelters // Metallurgist. 2023. 66, 1635-1643. (04.05.2023) (англ. DOI: 10.1007/s11015-023-01479-3) (ИФ = 0,9 Q4) (Кондратьев В.В., Колосов А.Д., Небогин С.А., Кононенко Р.В., Гладких В.А. Исследование технологических параметров газоочистных установок для повышения технико-экологических показателей алюминиевого производства // Metallurg, 2022. 66(12): 105–111, (01.12.2022) DOI: 10.52351/00260827_2022_12_105.)

26. **Кондратьев В.В.,** Сысоев И.А., Колосов А.Д., Константинова М.В., Гладких В.А., Карлина Ю.И. Повышение энергетической эффективности производства алюминия с использованием технологии предварительного нагрева анодов // Metallurg. 2023. (6): 115–118. (Kondratiev V.V., Sysoev I.A., Kolosov A.D., Konstantinova M.V., Gladkikh V.A., Karlina Yu.I. Improving the energy efficiency of aluminum production using the technology of preheating

anodes // Metallurgist. 2023, 67(5-6), September 2023. P. 872-878). (DOI: 10.1007/s11015-023-01575-4) (ИФ = 0,9 Q4)

27. **Кравцова Р.Г., Дриль С.И., Макшаков А.С.** Возраст и изотопный состав золото-серебряных месторождений и рудопроявлений Эвенской группы (Охотско-Чукотский вулканогенный пояс, Северо-Восток России) // Тихоокеанская геология, 2023, т. 42, № 6, с. 131–147. DOI: 10.30911/0207-4028-2023-42-6-131-147 (**Kravtsova R.G., Dril S.I., Makshakov A.S.** The Ages and Isotope Compositions of the Gold-Silver Deposits and Ore Occurrences of the Evensk Group (Okhotsk–Chukotka Volcanogenic Belt, Northeast Russia). Russian Journal of Pacific Geology, 2023, v. 17, No 6, pp. 635–649. DOI: 10.1134/S1819714023060076) (ИФ = 0,8 Q4)

28. **Кузьмин М.И.** Следуя заветам В.И. Вернадского. Академик РАН М.И. Кузьмин о своей научной деятельности // Природа, 2023, (7): 58-67.

29. Кузнецова О.В., Качор О.Л., Матюхин И.А., Икрамов З.Л., **Паршин А.В.** Экспрессный рентгенофлуоресцентный анализ как современная альтернатива традиционным спектральным методам при решении задач геохимических поисков // Науки о Земле и недропользование. 2023; 46(4): 390-401. DOI: 10.21285/2686-9993-2023-46-4-390-401. (ВАК)

30. **Левицкий В.И., Левицкий И.В., Павлова Л.А.,** Лукашова М.В. Муассанит в породах Бобруйского выступа Белорусского кристаллического массива Восточно-Европейского кратона // Петрология. 2023. 31(4): 436-460. DOI: 10.31857/S0869590323020048. (**Levitskiy V.I., Levitskiy I.V., Pavlova L.A.,** Lukashova M.V. Moissanite in Rocks of the Bobruisk Basement Inlier, Belarusian Crystalline Massif, East European Craton // Petrology. 2023. 31: 237–260. (15.06.2023) DOI: 10.1134/S0869591123020042) (ИФ = 1,5 Q3 Q4)

31. Леонова Г.А., Мальцев А.Е., Кривоногов С.К., Бобров В.А., Меленевский В.Н., **Бычинский В.А.,** Богущ А.А., Кондратьева Л.М., Мирошниченко Л.В. Биогеохимические особенности формирования голоценовых отложений озера Духовое на стадии раннего диагенеза, Восточное Прибайкалье // Геология и геофизика. 2023. (4): 516-546. DOI: 10.15372/GiG2022116 (англ. DOI: 10.2113/RGG20224314) (ИФ = 1,1 Q4)

32. Леонова Г.А., **Белозерова О.Ю., Айсуева Т.С.,** Мальцев А.Е. Элементный состав минеральных фаз в торфяных отложениях болота Дулиха (Прибайкалье) по данным методов рентгеноспектрального анализа // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири. 2023. 46. 138-149. (Leonova G.A., Belozerova O.Yu., Aisueva T.S. Maltsev A.E. Elemental composition of mineral phases in peat deposits of the Dulikha bog (Baikal region) according to the methods of X-ray spectral // Geology and Mineral Resources of Siberia. 2023, (4 B): 138–149) (Scopus)

33. **Mamontov A.A., Mamontov A.M., Mamontova E.A.** POPs Assessment for Biomonitoring of Lake Baikal Pelagial (1997–2017): Results of Using Big Golomyanka Comephorus Baicalensis (Pallas, 1776) Species // Russian Journal of General Chemistry, 2023, 93(13): 3348–3357. DOI: 10.1134/S107036322313011X (ИФ = 0,9 Q4) (Russian Text © The Author(s), 2023, published in Ekologicheskaya Khimiya, 2023, 32(3): 119–129).

34. Матасова Г.Г., Казанский А.Ю., **Щетников³ А.А.,** Филинов И.А. Куйтунская долина – экзогеодинамический полигон для отработки междисциплинарной методики исследования седиментационных обстановок формирования покровного лессовидного комплекса в позднем плейстоцене Забайкалья. // Геодинамика и тектонофизика. 2023;14(3): 0703. DOI: 10.5800/GT-2023-14-3-0703 (WOS)

35. **Медведев А. Я., Дриль С. И., Каримов А. А., Беляев В.А.** Минералогические и изотопно-геохимические особенности базанитов р. Жарничиха (Южное Забайкалье).

Геология и геофизика. 2023. 64(1): 53-71. DOI 10.15372/GiG2021191 (англ. DOI: 10.2113/RGG20214371) (ИФ = 1,1 Q4)

36. **Мысовский А.С., Паклин А.С.** Моделирование расплавов SiO₂ и процессов образования стекол методом молекулярной динамики // Физика и химия стекла. 2023. 49(3): 294-312. DOI: 10.31857/S0132665122600480 (англ. DOI: 10.1134/S1087659623600126) (ИФ = 0,7 Q4)

37. **Mysovsky A.S., Bogdanov A.I.** New Formulation of Hybrid QM/MM Method for Studying Crystalline and Amorphous Solids // Bull. Russ. Acad. Sci. Phys. **87** (Suppl 1), S103–S110 (2023). DOI: 10.1134/S1062873823704476 (17.01.2024) (Scopus)

38. **Myasnikova A.S., Bogdanov A.I.** Ab Initio Study of BaF₂ Crystals Doped with La³⁺ and Lu³⁺ Ions at Low Pressure (up to 5 GPa) // Bull. Russ. Acad. Sci. Phys **87**(Suppl 1), S111–S115 (2023). DOI: 10.1134/S1062873823704488 (17.01.2024) (Scopus)

39. **Непомнящих А.И., Федоров А.М., Жабоедов А.П., Волкова М.Г.** Высокочистые кварциты Восточного Саяна // Геология и геофизика. 2023 64(8): 1205-1215. DOI: 10.15372/GiG2023128 (01.08.2023) (англ. DOI: 10.2113/RGG20234586) (ИФ = 1,1 Q4)

40. Павлов С.Х., **Чудненко К.В.** Формирование азотных терм в системах «вода–гранит» и «вода–порфирит» // Геохимия. 2023. 68(3): 285-293 DOI: 10.31857/S0016752523030093 (Pavlov S.K., **Chudnenko K.V.** Formation of Nitrogen-Rich Hot Springs in the Water–Granite and Water–Porphyrite Systems // Geochem. Int. 61, 265–273 (2023). DOI: 10.1134/S0016702923030096) (20.04.2023) (ИФ = 0,8 Q4)

41. Пальянов Ю.Н., **Непомнящих А.И.** Современные проблемы экспериментальной минералогии, петрологии и геохимии // Геология и геофизика. 2023. 64(8): 1069-1072 DOI: 10.15372/GiG2023134 (01.08.2023) (англ. DOI: 10.2113/RGG20234631) (ИФ = 1,1 Q4)

42. Панфилова Т.А., Тынченко В.С., Кукарцев В.А., Башмур К.А., **Кондратьев В.В.** К концепции выщелачивания металлосодержащего сырья в дезинтеграторе // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2023. – № 11-1. – С. 239–251. DOI: 10.25018/0236_1493_2023_111_0_239. (Panfilova T.A., Tynchenko V.S., Kukartsev V.A., Bashmur K.A., **Kondratiev V.A.** To the concept of leaching metal-containing raw materials in the dizintegrator. MIAV. Mining Inf. Anal. Bull. 2023; (11-1): 239-251. [In Russ]. DOI: 10.25018/0236_1493_2023_11_1_0_239.) (Scopus)

43. Панфилов И.А., Шепета Н.А., Ступина А.А., Бойко А.А., **Кондратьев В.В.** К электрохимической технологии извлечения золота из сульфидных руд // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2023. – № 11-1. – С. 226–238. DOI: 10.25018/0236_1493_2023_111_0_226. (Panfilov I.A., Shepeta N.A., Stupina A.A., Boyko A.A., **Kondratiev V.A.** The electrochemical technology of gold extraction from sulfide ores. MIAV. Mining Inf. Anal. Bull. 2023; (11-1): 226-238. [In Russ]. DOI: 10.25018/0236_1493_2023_111_0_226.) (Scopus)

44. **Перетяжко² И.С., Савина Е.А., Пуляева И.А., Юдин Д.С.** Внутриплитный вулканизм гайота Альба: геодинамические модели формирования Магеллановых гор В Тихом океане на протяжении 100 миллионов лет // Геология и геофизика. (2023). 64(1): 3-33. DOI 10.15372/GiG2021179 (англ. DOI: 10.2113/RGG20214422) (ИФ = 1,1 Q4)

45. **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 (**Pesherova S.M.,** Osipova E.A., **Chueshova A.G.,** Kolesnikov S.S., **Ryb'yakov M.Yu.,** Kuznetsov A.A., Arshinskii V.L. A Method for Fast Identification of Orientation Parameters of Multicrystalline Silicon // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. 2022. 58(6): 594-601 (20.03.2023) DOI: 10.3103/S8756699022060085) (Scopus)

46. Пиляева О.В., Шепелев И.И., **Головных Н.В.,** Жуков Е.И. Снижение выбросов угарного газа в атмосферу при сжигании мазута в технологических теплоэнергетических установках // Экология и промышленность России. 2023. 27(11): 4-8. DOI: 10.18412/1816-0395-2023-11-4-8 (Scopus)

47. **Просекин С.Н., Амосова А.А., Чубаров В.М., Бычинский В.А.** Оценка эколого-геохимического состояния техногенно-нагруженных пригородных районов г. Шелехов и г. Иркутск по данным снегогеохимического мониторинга // Геосферные исследования. 2023. № 3. С. 140-153 (WOS)

48. **Раджабов Е., Шендрик Р.,** Панкратов В. Спектроскопия лантаноидов f13 во фторидных кристаллах // Оптика и спектроскопия. 2023. 131(4): 466-470. DOI: 10.21883/OS.2023.04.55549.54-22. (Spectroscopy of f 13-lanthanides in fluoride crystals, Optics and Spectroscopy, 2023. 131(4): 435-439) (ИФ = 0,6 Q4)

49. **Раков Л.Т., Прокофьев В.Ю., Минервина Е.А., Зорина Л.Д.** Формы нахождения, взаимосвязь и генетическое значение примесей Al и Li в кварце месторождений золота Дарасунского рудного поля (Восточное Забайкалье, Россия) // Литосфера. 2023. 23(2): 209-224. DOI: 10.24930/1681-9004-2023-23-2-209-224. (Scopus)

50. **Савина Е.А., Перетяжко И.С.** Условия и процессы формирования кристобалитового клинкера, железистых и мелилит-нефелиновых паралав в пирометаморфическом комплексе Хамарин-Хурал-Хид, Восточная Монголия // Геология и геофизика. 2023. 64(12): 1690-1715. DOI 10.15372/GiG2023144 (англ. DOI: 10.21113/RGG20234603) (ИФ = 1,1 Q4)

51. **Скузоватов С.Ю.,** Ризванова Н.Г., Скублов С.Г., **академик РАН Шацкий³ В.С.** U–Pb ID-TIMS возраст рутила из эклогитов Северо-Муйского блока (Северо-Восточное Забайкалье) как индикатор длительности эксгумации континентальной литосферы // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2023. 512(1): 50-59. (06.09.2023) DOI: 10.31857/S268673972360025X (**Skuzovатов S.Y.,** Rizvanova N.G., Skublov S.G., **Shatsky V.S.** U–Pb ID-TIMS Age of Rutile from the North Muya Block Eclogites (Northeastern Transbaikalian Area) as a Tracer of the Duration for Exhumation of the Continental Lithosphere. Dokl. Earth Sc. (2023). 512 (1): 810-818. (18.07.2023) DOI:10.1134/S1028334X23601049) (ИФ = 0,9 Q4)

52. **Смагунов Н.В., Липко С.В., Таусон В.Л., Белозерова О.Ю., Бабкин Д.Н.** Распределение и формы нахождения лантаноидов в системе магнетит (гематит) – гидротермальный раствор при 450°C и давлении 100 мПа // Геохимия, 2023, Т. 68, № 9, с. 938–946. DOI: 10.31857/S0016752523090091 (Smagunov, N.V., Lipko, S.V., Tauson, V.L. *et al.* Partitioning and Speciation of Lanthanides in the Magnetite (Hematite)–Hydrothermal Solution System at 450°C and 100 MPa. *Geochem. Int.* **61**, 948–955 (2023). DOI: 10.1134/S0016702923090094) (22.09.2023) (ИФ = 0,8 Q4)

53. **Смирнов Ю.В., Хубанов В.Б., Дриль С.И.** Позднекаменноугольные риолиты Приамурского фрагмента Нора-Сухотинского террейна: геохимия и геохронология // Тихоокеанская геология. 2023. 42(5): 105–119. DOI: 10.30911/0207-4028-2023-42-5-105-119 (Smirnov Y.V., Khubanov V.B., **Dril S.I.** Late Carboniferous Rhyolites of the Amur Fragment of the Nora–Sukhotino Terrane: Geochemistry and Geochronology // *Russian Journal of Pacific Geology.* 2023. 17(5): 501-515. DOI: 10.1134/S1819714023050081) (03.10.2023) (ИФ = 0,8 Q4)

54. **Снегирев, Н. В.** Сравнительный анализ информативности маловысотной магниторазведки с применением беспилотных летательных аппаратов и наземной магниторазведки / Н. В. Снегирев, С. В. Гаченко, **А. В. Паршин** // Науки о Земле и недروпользование. – 2023. – Т. 46, № 2(83). – С. 182-189. – DOI: 10.21285/2686-9993-2023-46-2-182-189. – EDN CLAMAG. (BAK)

55. **Солотчина Э.П., Ербаева М.А., Щетников А.А., Кузьмин М.И., Солотчин П.А., Жданова А.Н.** Минералогия континентальных отложений опорного разреза Улан-Жалга (Западное Забайкалье): отклик на климатические обстановки четвертичного периода // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2023. 512(2): 64-71. DOI: 10.31857/S2686739723601096 (Solotchina E.P., Erbajeva M.A., Shchetnikov A.A., **Kuzmin M.I.,** Solotchin P.A., Zhdanova A.N. Mineralogy of Continental Sediments of the Ulan-Zhalga Reference Section (West Transbaikalia): A Response to Quaternary Climate Conditions // *Doklady*

Earth Sciences. 512(2): 968-974. (29.08.2023) DOI: 10.1134/S1028334X23601475) (ИФ = 0,9 Q4)

56. **Софич Д.О., Шендрик Р.Ю.** Спектроскопия двухвалентного самария в монокристаллах иодида цезия // Оптика и спектроскопия. 2023. 131(5): 615-620. DOI: 10.21883/OS.2023.05.55712.59-22 (ИФ = 0,6 Q4)

57. Spivak A.V., **Sotnikova I.A.**, Viryus A.A., **Kuzmin M.I.**, Zakharchenko E.S., **Kolotilina T.B. & Alymova N.V.** Chemical Microprobe Th–U–Pb Dating of Monazite from Rare Metal Pegmatites of the Burpala Pluton, North Baikal Region // Dokl. Earth Sc. (2023). DOI: 10.1134/S1028334X23602316 (21.11.2023) (ИФ = 0,9 Q4)

58. Стифеева М.В., **Владыкин Н.В.**, член-корреспондент РАН Котов А.Б., Сальникова Е.Б., **Сотникова И.А.**, Адамская Е.В., Ковач В.П., Плоткина Ю.В., Толмачева Е.В., **Алымова Н.В.** Возрастные рубежи формирования раннедокембрийских карбонатитов юго-восточной части Чаро-Олекминского геоблока Алданского щита. Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2023. 508(1): 32-36. (15.03.23) DOI: 10.31857/S2686739722601880 (Stifeeva M.V., **Vladykin N.V.**, Kotov A.B. Salnikova E.B., **Sotnikova I.A.**, Adamskaya E.V., Kovach V.P., Plotkina Yu.V., Tolmacheva E.V. & **Alymova N.V.** Formation Age of Early Precambrian Carbonatites in the Southeastern Part of the Chara–Olyokma Geoblock, Aldan Shield. Dokl. Earth Sc. (2022). 507 (2): S247–S250. (14.03.2023) DOI: 10.1134/S1028334X22601304) (ИФ = 0,9 Q4)

59. **Тарасюк Н.А., Полетаева В.И., Пастухов М.В.** Факторы формирования гидрохимического состава поверхностных вод бассейна реки Куды (Иркутская область) // Геосферные исследования. 2023. №4. С. 84–101. doi: 10.17223/25421379/29 (WOS)

60. **Таусон В.Л., Липко С.В., Смагунов Н.В., Бабкин Д.Н., Белозерова О.Ю.** Коэффициенты распределения и сокристаллизации широкого круга типоморфных элементов в магнетите, гематите и сфалерите в гидротермальных системах // Геология и геофизика, 2023, №8, С. 1171-1186 DOI: 10.15372/GiG2023120 (01.08.2023) (англ. DOI: 10.2113/RGG20234576) (ИФ = 1,1 Q4)

61. Третьяков А.А., Дегтярев К.Е., Каныгина Н.А., Журавлев А.Н., **Скузоватов С.Ю.** Эдиакарские и кембрийские вулканогенные и осадочные комплексы Южного Улутау (Центральный Казахстан): строение, обоснование возраста и обстановки формирования // Геотектоника. 2023. №5. С. 37–69. DOI: 10.31857/S0016853X23050090 (Tretyakov, A.A., Degtyarev, K.E., Kanygina, N.A. *et al.* Ediacaran and Cambrian Volcanogenic and Sedimentary Complexes of Southern Ulutau (Central Kazakhstan): Structure, Substantiation of Age, and Setting of Formation // Geotectonics. 57, 571–601 (2023). (08.01.2024) DOI: 10.1134/S0016852123050096) (ИФ = 1,1 Q4)

62. **Трусова В.В.**, Качор О.Л., **Алексеев А.С., Паршин А.В.** Первые результаты применения методов обогащения полезных ископаемых для извлечения металлов из техногенно загрязненных почвогрунтов с существенным содержанием органического вещества // Науки о Земле и недропользование. 2023; 46(4): 432-444. DOI: 10.21285/2686-9993-2023-46-4-432-444 (ВАК)

63. **Тупицын² А.А., Бычинский В.А., Штенберг М.В., Фомичев С.В., Королева О.Н.** Оценка стандартной энтальпии образования кристаллических боратов щелочных металлов // Журнал неорганической химии. 2023. 68 (3): 325-332. DOI: 10.31857/S0044457X22601808 (Tupitsin A.A., Bychinskii V.A., Shtenberg M.V. *et al.* Estimation of the Standard Enthalpy of Formation of Crystalline Alkali Metal Borates // Russian Journal of Inorganic Chemistry (2023). 68: 270–277 (20.09.2023). DOI: 10.1134/S0036023622700243) (ИФ = 2,1 Q3)

64. **Тупицын² А.А., Ясько С.В., Бычинский В.А., Фомичев С.В., Ширибазарова Э.Б., Королева О.Н.** Оценка величин стандартной теплоемкости кристаллических боратов щелочных металлов // Журнал неорганической химии 2023. 68(5): 630–637. DOI: 10.31857/S0044457X22602267 (**Tupitsyn² А.А., Yas'ko S.V., Bychinskii V.A., S. V. Fomichev, E. B. Shiribazarova, O. N. Koroleva** Estimation of the Standard Heat Capacity of

Crystalline Alkali Metal Borates // Russian Journal of Inorganic Chemistry (2023). 68: 561-568. DOI: 10.1134/S0036023623600363 (29.09.2023)) (ИФ = 2,1 Q3)

65. **Тупицын² А.А.**, Ясько С.В., **Бычинский В.А.**, Королева О.Н., Фомичев С.В. Оценка величин стандартной энтропии кристаллических боратов щелочных металлов // Журнал неорганической химии 2023. 68(12): 1762–1768. DOI: 10.31857/S0044457X23601074 (Tupitsin, A.A., Yas'ko, S.V., Bychinskii, V.A. *et al.* Evaluation of the Standard Entropy of Crystalline Alkali Metal Borates // Russian Journal of Inorganic Chemistry (2023). 68: 1782–1788 (28.12.2023). DOI: 10.1134/S0036023623602349) (ИФ = 2,1 Q3)

66. Usoltseva M., Titova L., Hassan A., **Reshetova S.**, Rodionova E., Maslennikova M., Chuvashova I., Rasskazov S. (2023) Diversity, stratigraphy and ecology of diatoms and plant pollen in the Miocene-Pliocene sediments of the Vitim Plateau (Baikal region, Russia) // Acta Biologica Sibirica 9: 643–682. DOI: 10.5281/zenodo.8373408 (Scopus)

67. **Финкельштейн А.Л.**, Сычева В.И., **Чубаров В.М.**, **Канева Е.В.**, Пеллинен В.А. Рентгенофлуоресцентное определение основных элементов хромовых руд в прессованных порошковых пробах // Журн. Сиб. федер. ун-та. Химия, 2023, 16(1). С. 116–126 (**Finkel'shtein A.L.**, Sycheva V.I., **Chubarov V.M.**, **Kaneva E.V.**, Pellinen V.A. X-Ray Fluorescence Determination of Major Elements in Powder Chromium Ore Samples Prepared as Pressed Pellets // Journal of Siberian Federal University: Chemistry, 2023. 16(1): 116-126.) EDN: KIWWUK eLIBRARY ID: 50360251 (WOS)

68. Хубанов В.Б., Долгобородова К.Д., Цыганков А.А., Хубанова А.М., Дамдинова Л.Б., Дамдинов Б.Б., Бурмакина Г.Н., **Зарубина О.В.** Геохимия и возраст базитовых даек Ве-месторождения Снежное: свидетельства позднепалеозойского плюм-мантийного магматизма Восточного Саяна. Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2023. 508(1): 37-43. (15.03.23) DOI: 10.31857/S2686739722601909 (Khubanov V.B., Dolgoborodova K.D., Tsygankov A.A. Khubanova A.M., Damdinova L.B., Damdinov B.B., Burmakina G.N. & **Zarubina O.V.** Geochemistry and Age of Basic Dikes of the Snezhnoe Be Deposit: Evidence for the Late Paleozoic Plume–Mantle Magmatism of East Sayan. Dokl. Earth Sc. 507 (2): S251–S256 (2022). (14.03.2023). DOI: 10.1134/S1028334X22601055) (ИФ = 0,9 Q4)

69. Чистякова А.В., Веселовский Р.В., Хубанов В.Б., Иванов А.В., Марфин А.Е., **Брянский² Н.В.**, Голубев В.К. Реконструкция питающих провинций Московского бассейна в пермско-триасовое время по данным U-Pb LA-ICP-MS датирования и рамановской спектроскопии обломочного циркона // Геодинамика и тектонофизика. 2023. 14(5): 0718. DOI: 10.5800/GT-2023-14-5-0718 (WOS)

70. **Шацкий³ В.С.**, Рагозин А.Л., Ванг Ч., Су В., Ильин А.А., Колесниченко М.В. Особенности строения и эволюции нижних частей континентальной коры Якутской алмазоносной провинции в районе Верхне-Мунского кимберлитового поля. Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2023. 508(2): 173–184. (22.03.23) DOI: 0.31857/S2686739722602393. (**Shatsky³ V.S.**, Ragozin A.L., Wang Q., Su W., Ilyin A.A. & Kolesnichenko M.V. Features of the Structures and Evolution of the Lower Part of the Continental Crust of the Yakutian Diamondiferous Province within the Upper Muna Kimberlite Field. Dokl. Earth Sc. 507 (3): S365–S374 (2022). (14.03.2023) DOI: 10.1134/S1028334X22601705) (ИФ = 0,9 Q4)

71. **Шацкий³ В.С.**, Рагозин А.Л., Ванг Ч. Эволюция коры Якутской алмазоносной провинции – от эоархея до палеопротерозоя: результаты U-Th-Pb (ЛА-ИСП-МС) геохронологических и Lu-Hf изотопно-геохимических исследований циркона из ксенолитов коровых пород в кимберлитовых трубках // Геология и геофизика, 2023. 64(12): 1659-1673. DOI: 10.15372/GiG2023154 (англ. DOI: 10.2113/RGG20234651) (ИФ = 1,1 Q4)

72. Школьник С.И., **Беляев В.А.**, Летникова Е.Ф., Демонтерова Е.И., **Брянский² Н.В.**, Колесов К.К., Иванов А.В. Бутугольская глыба – экзотический докембрийский блок в строении фундамента Тувино-Монгольского микроконтинента (Восточный Саян) // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2023. 510(2): 127-133. DOI:

10.31857/S2686739723600261. Shkolnik S.I., **Belyaev V.A.**, Letnikova E.F., **Bryansky² N.V.**, Kolesov K.K., Ivanov A.V. The Butugol Block: A Precambrian Exotic Block in the Basement of the Tuva–Mongolian Microcontinent (Eastern Sayan) // *Doklady Earth Sciences*. 2023. DOI: 10.1134/S1028334X23600330 (03.05.2023) (ИФ = 0,9 Q4)

73. **Щетников³ А.А.**, Казанский А.Ю., Ербаева М.А., Матасова Г.Г., Иванова В.В., Филинов И.А., Хензыхенова Ф.И., Намзалова О.Д.Ц., Нечаев И.О. Строение и условия формирования верхнекайнозойских отложений опорного разреза Улан-Жалга, Западное Забайкалье // *Стратиграфия. Геологическая корреляция*. 2023. 31(6): 113-139. DOI: 10.31857/S0869592X2306011X (**Shchetnikov³ А.А.**, Kazansky A.Y., Erbaeva M.A., Matasova G.G., Ivanova V.V., Filinov I.A., Khenzykhenova F. I., Namzalova O.D.-T., Nechaev I.O. Structure and Depositional Environment of the Upper Cenozoic Ulan-Zhalga Reference Section, Western Transbaikalia // *Stratigraphy and Geological Correlation*. 2023. 31(6): 632-656. (15.11.2023) DOI: 10.1134/S0869593823060114) (ИФ = 1,0 Q3 Q4)