

Публикации:

1. Matveeva, V. Treatment of multi-tonnage manganese-containing waste water using vermiculite / V. Matveeva, A. Danilov, M. Pashkevich // Journal of Ecological Engineering. – 2018. – Vol. 19. – No 1. – P. 156-162. – DOI 10.12911/22998993/79416
2. Matveeva, V. Application of steel-smelting slags as material for reclamation of degraded lands / V. Matveeva, T. Lytaeva, A. Danilov // Journal of Ecological Engineering. – 2018. – Vol. 19. – No 6. – P. 97-103. – DOI 10.12911/22998993/93511
3. Влияние химического состава минеральных материалов на их сцепление с дорожным битумом / В. В. Васильев, А. С. Ивкин, Е. В. Саламатова [и др.] // Нефтепереработка и нефтехимия. Научно-технические достижения и передовой опыт. – 2018. – № 12. – С. 34-38
4. Isakov, A. E. Development of chemosorbent based on metallic waste for cleaning mine water from molybdenum / A. E. Isakov, V. A. Matveeva, M. A. Chukaeva // Journal of Ecological Engineering. – 2018. – Vol. 19. – No 1. – P. 42-47. – DOI 10.12911/22998993/79454.
5. Внутреннее строение и некоторые особенности природных поликристаллов алмаза из трубки Ботуобинская / В. А. Петровский, А. Е. Сухарев, Е. А. Васильев, А. В. Антонов // Вестник Института геологии Коми научного центра Уральского отделения РАН. – 2018. – № 6(282). – С. 30-34. – DOI 10.19110/2221-1381-2018-6-30-34
6. Environmental impact of disposal of coal mining wastes on soils and plants in Rostov Oblast, Russia / V. A. Alekseenko, Ja. Bechc, A. V. Alekseenko [et al.] // Journal of Geochemical Exploration. – 2018. – Vol. 184. – No Part B. – P. 261-270. – DOI 10.1016/j.gexplo.2017.06.003
7. Васильев, Е. А. Алмазы Рассольнинской депрессии и современных аллювиальных россыпей Красновишерского района / Е. А. Васильев, И. В. Клепиков, Л. И. Лукьянова // Эффективность геологоразведочных работ на алмазы: прогнозно-ресурсные, методические, инновационно-технологические пути ее повышения : Материалы V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 50-летию Алмазной лаборатории ЦНИГРИ - НИГП АК «АЛРОСА» (ПАО), Мирный, 29 мая – 01 2018 года / Акционерная компания «АЛРОСА» (публичное акционерное общество), Научно-исследовательское геологическое предприятие (НИГП). – Мирный: Акционерная компания "АЛРОСА" (публичное акционерное общество), 2018. – С. 256-259
8. Danilov, A. Geostatistical analysis methods for estimation of environmental

- data homogeneity / A. Danilov, I. Pivovarova, S. Krotova // The Scientific World Journal. – 2018. – Vol. 2018. – P. 7424818. – DOI 10.1155/2018/7424818
9. Vasilev, E. A. Volume and surface distribution of radiation defect in natural diamonds. / E. A. Vasilev, A. V. Kozlov, V. A. Petrovskii // Journal of Mining Institute. – 2018. – Vol. 230. – P. 107- 115. – DOI 10.25515/pmi.2018.2.107
10. Klepikov, I. V. Analysis of type IIb synthetic diamond using FTIR spectrometry / I. V. Klepikov, A. V. Koliadin, E. A. Vasilev // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Tomsk, 09–13 октября 2017 года. – Tomsk, 2018. – P. 012035. – DOI 10.1088/1757-899X/286/1/012035
11. The Effect of Aggregation of Impurity Nitrogen on Diamond X-Ray Luminescence / S. V. Vyatkin, G. Y. Kriulina, V. K. Garanin [et al.] // Moscow University Geology Bulletin. – 2018. – Vol. 73. – No 2. – P. 161-165. – DOI 10.3103/S0145875218020126
12. Петровский, В. А. Спектроскопические особенности импактных алмазов / В. А. Петровский, А. Е. Сухарев, Е. А. Васильев // Современные проблемы теоретической, экспериментальной и прикладной минералогии (Юшкинские чтения - 2018): материалы минералогического семинара с международным участием, Сыктывкар, 22–24 мая 2018 года / Федеральное агентство научных организаций; Российская академия наук; ФГБУН Институт геологии им. академика Н. П. Юшкина Коми научного центра УрО РАН; Российское минералогическое общество. – Сыктывкар: Институт геологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, 2018. – С. 102-103.
13. Васильев, Е. А. Водород в алмазе и термическая история кристаллов / Е. А. Васильев, А. В. Козлов // Записки Российского минералогического общества. – 2018. – Т. 147. – № 6. – С. 103-112. – DOI 10.30695/zrmo/2018.1476.05
14. Infrared Spectroscopy and Internal Structure of Diamonds from the Ichetyu Placer, Central Timan, Russia / E. A. Vasiliev, A. V. Kozlov, V. A. Petrovsky, A. V. Antonov // Geology of Ore Deposits. – 2018. – Vol. 60. – No 7. – P. 616-624. – DOI 10.1134/S1075701518070073.
15. Theoretical foundations and technological capabilities of hydrocarbonyl process while recovering copper from technogenic wastes / I. V. Fedoseev, M. S. Barkan, A. B. Kornev, A. S. Danilov // Journal of Ecological Engineering. – 2018. – Vol. 19. – No 5. – P. 33-37. – DOI 10.12911/22998993/91264
16. Васильев, Е. А. Округлые кристаллы алмаза со смешанным механизмом роста из россыпей Красновишерского района (Приуралье) / Е. А. Васильев, И. В. Клепиков, А. В. Антонов // Записки Российского минералогического общества. – 2018. – Т. 147. – № 4. – С. 114-126. – DOI 10.30695/zrmo/2018.1474.9
17. Chukaeva, M. A. The Present-Day Hydrochemical State of Hydroecosystems

- Suffering the Technogenic Effect of AO Apatit / M. A. Chukaeva, V. A. Matveeva // Water Resources. – 2018. – Vol. 45. – No 6. – P. 935-940. – DOI 10.1134/S0097807818060040
18. Ivanov, A. V. Investigation of waste properties of subway construction as a potential component of soil layer / A. V. Ivanov, Y. D. Smirnov, G. I. Petrov // Journal of Ecological Engineering. – 2018. – Vol. 19. – No 5. – P. 59-69. – DOI 10.12911/22998993/91267
19. Васильев, Е. А. Сравнение кристаллов алмаза Рассольнинской депрессии и современных аллювиальных россыпей Красновишерского района (Приуралье) / Е. А. Васильев, И. В. Клепиков, Л. И. Лукьянова // Записки Российского минералогического общества. – 2018. – Т. 147. – № 1. – С. 55-68
20. Smirnov, Y. D. Investigation of dust transfer processes during loading and unloading operations using software simulation / Y. D. Smirnov, A. V. Ivanov // Journal of Ecological Engineering. – 2018. – Vol. 19. – No 4. – P. 29-33. – DOI 10.12911/22998993/86146
21. Об истории открытия и природе алмазов в вулканических породах Камчатки / Е. И. Гордеев, В. И. Силаев, Г. А. Карпов [и др.] // Вестник Пермского университета. Геология. – 2019. – Т. 18. – № 4. – С. 307-331. – DOI 10.17072/psu.geol.18.4.307
22. Pashkevich, M. A. Recyclability of ore beneficiation wastes at the Lomonosov Deposit / M. A. Pashkevich, T. A. Petrova // Journal of Ecological Engineering. – 2019. – Vol. 20. – No 2. – P. 27-33. – DOI 10.12911/22998993/94919
23. Кубические кристаллы алмаза из россыпей Красновишерского района / И. В. Клепиков, Е. А. Васильев, А. В. Антонов, Л. И. Лукьянова // Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Научные чтения памяти П.Н. Чирвинского. – 2019. – № 22. – С. 3-10
24. The story of one diamond: The heterogeneous distribution of the optical centres within a diamond crystal from the Ichetju placer, northern Urals / E. Vasilev, A. Kozlov, V. Petrovsky [et al.] // Mineralogical Magazine. – 2019. – Vol. 83. – No 4. – P. 515-522. – DOI 10.1180/mgm.2019.32
25. Поверхностный плазмонный резонанс в наночастицах цинка / В. В. Томаев, В. А. Полищук, Т. А. Вартанян, Е. А. Васильев // Физика и химия стекла. – 2019. – Т. 45. – № 3. – С. 259-264. – DOI 10.1134/S0132665119030156
26. Vasiliev, E. A. Structural and Mineralogical Features of Diamonds from the Lomonosov Deposit (Arkhangelsk Province): New Data and Interpretation / E. A. Vasiliev, G. Y. Kriulina, V. K. Garanin // Doklady Earth Sciences. – 2019. – Vol. 486. – No 2. – P. 627-629. – DOI 10.1134/S1028334X19060291
27. Минерально-фазовый парагенезис в взрывных продуктах современных извержений вулканов Камчатки и Курил. Часть 1. Алмазы,

- углеродные фазы, конденсированные органоиды / В. И. Силаев, Г. А. Карпов, Л. П. Аникин [и др.] // Вулканология и сейсмология. – 2019. – № 5. – С. 54-67. – DOI 10.31857/S0203-03062019554-67
28. Пашкевич, М. А. Исследование миграции загрязняющих веществ с территорий техногенных массивов Кольского полуострова / М. А. Пашкевич, В. А. Матвеева, А. С. Данилов // Горный журнал. – 2019. – № 1. – С. 17-21. – DOI 10.17580/gzh.2019.01.04
29. Vasilev, E. A. Comparison of Diamonds from the Rassolninskaya Depression and Modern Alluvial Placers of the Krasnovishersky District (Ural Region) / E. A. Vasilev, I. V. Klepikov, L. I. Lukianova // Geology of Ore Deposits. – 2019. – Vol. 61. – No 7. – P. 598-605. – DOI 10.1134/S1075701519070134
30. Strizhenok, A. V. The wastewater disposal system modernization during processing of amber deposit as a way to reduce the anthropogenic load on the baltic sea ecosystem / A. V. Strizhenok, D. S. Korelskiy, V. S. Kuznetsov // Journal of Ecological Engineering. – 2019. – Vol. 20. – No 3. – P. 30-35. – DOI 10.12911/22998993/99731
31. Mineral Phase Paragenesis in Explosive Ejecta Discharged by Recent Eruptions in Kamchatka and the Kuril Islands. Part 1. Diamonds, Carbonaceous Phases, and Condensed Organoids / V. I. Silaev, I. V. Smoleva, G. A. Karpov [et al.] // Journal of Volcanology and Seismology. – 2019. – Vol. 13. – No 5. – P. 323-334. – DOI 10.1134/S0742046319050051
32. Vasilev, E. A. Luminescence of Plastically Deformed Diamond in the Range 800–1050 nm / E. A. Vasilev // Journal of Applied Spectroscopy. – 2019. – Vol. 86. – No 3. – P. 512-515. – DOI 10.1007/s10812-019-00850-0
33. Смирнов, Ю. Д. Перспективы полезного использования золы сжигания осадка сточных вод в народном хозяйстве / Ю. Д. Смирнов, М. В. Сучкова // Вода и экология: проблемы и решения. – 2019. – № 3(79). – С. 16-25. – DOI 10.23968/2305-3488.2019.24.3.16-25
34. Структурные особенности кристаллов алмаза в природной оболочке / Е. А. Васильев, А. А. Кудрявцев, В. А. Петровский, И. В. Клепиков // Геммология : Материалы девятой научной конференции, Томск, 19–21 ноября 2019 года. – Томск: Томский центр научно-технической информации, 2019. – С. 49-53.
35. Surface Plasmon Resonance in Zinc Nanoparticles / V. V. Tomaev, E. A. Vasil'ev, V. A. Polishchuk, T. A. Vartanyan // Glass Physics and Chemistry. – 2019. – Vol. 45. – No 3. – P. 238-241. – DOI 10.1134/S1087659619030155
36. Kremcheev, E. A. Metrological support of monitoring systems based on unmanned aerial vehicles / E. A. Kremcheev, A. S. Danilov, Yu. D. Smirnov // Journal of Mining Institute. – 2019. – Vol. 235. – P. 96-105. – DOI 10.31897/PMI.2019.1.96
37. Васильев, Е. А. Люминесценция природного алмаза в Ближнем ИК

- диапазоне / Е. А. Васильев, В. П. Миронов, И. В. Клепиков // Материалы Юбилейной международной молодежной конференции по люминесценции и лазерной физике, посвященной 50-летию первой школы по люминесценции в Иркутске, Иркутск, 01–06 июля 2019 года. – Иркутск: Иркутский государственный университет, 2019. – С. 20-21
38. The Nature of the Elongated Form of Diamond Crystals From Urals Placers / E. A. Vasiliev, I. V. Klepikov, A. V. Kozlov, A. V. Antonov // Journal of Mining Institute. – 2019. – Vol. 239. – P. 492-496. – DOI 10.31897/PMI.2019.5.492
39. Merzlyakov, M. Y. Study of water-containing ability of gas-liquid cement mixtures / M. Y. Merzlyakov, I. A. Straupnik, D. V. Serbin // Topical Issues of Rational Use of Natural Resources 2019 : Proceedings of the XV International Forum-Contest of Students and Young Researchers under the auspices of UNESCO, St. Petersburg, 17–19 мая 2019 года. – St. Petersburg: Taylor & Francis Group, 2020. – P. 851-859. – DOI 10.1201/9781003014638-48
40. Kondakova, V. N. Dependence between the parameters of storage of artificial soils from their specific properties / V. N. Kondakova, G. B. Pospikhov // Scientific and Practical Studies of Raw Material Issues- Proceedings of the Russian- German Raw Materials Dialogue: A Collection of Young Scientists Papers and Discussion, 2019 : 12th, St. Petersburg, 27–29 ноября 2019 года. – St. Petersburg, 2020. – P. 11-17. – DOI 10.1201/9781003017226-2
41. Васильев, Е. А. Микродвойники и растворение алмаза: деформационная штриховка, каналы Розе / Е. А. Васильев, А. А. Кудрявцев // Новые идеи в науках о Земле : Материалы XIV Международной научно-практической конференции. В 7-ми томах, Москва, 02–05 апреля 2019 года. – Москва: Российский государственный геологоразведочный университет им. С. Орджоникидзе, 2019. – С. 424-426
42. Быкова, М. В. Оценка нефтезагрязненности почв производственных объектов различных почвенно-климатических зон Российской Федерации / М. В. Быкова, М. А. Пашкевич // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. – 2020. – № 1. – С. 46-59. – DOI 10.46689/2218-5194-2020-1-1-46-59
43. Петров, Д. С. Оценка и анализ гидрохимического режима обводненных карьеров по добыче фосфоритовых руд / Д. С. Петров, А. С. Данилов // Вода и экология: проблемы и решения. – 2020. – № 3(83). – С. 63-69. – DOI 10.23968/2305-3488.2020.25.3.63-69
44. Assessment of possibility of obtaining alloying components in the process of desalting of heavy hydrocarbon raw materials. Part 1 / B. Issa, V. Y. Bazhin, T. A. Aleksandrova, V. G. Povarov // CIS Iron and Steel Review. – 2020. – Vol. 19. – P. 8-12. – DOI 10.17580/cisisr.2020.01.02
45. Penezeva, D. Classification and solid municipal waste unauthorized landfills reclamation methods / D. Penezeva, Y. Smirnov, T. Gorynova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : 17, Saint-Petersburg,

- 16–17 июля 2020 года. – Saint-Petersburg, 2020. – P. 012031. – DOI 10.1088/1755-1315/578/1/012031
46. Эволюция состава акцессорных минералов REE и Ti в метаморфических сланцах серии Атомфьелла, Западный Нью Фрисланд, Шпицберген и ее петрогенетическое значение / С. А. Акбарпуран Хайяти, Ю. Л. Гульбин, А. Н. Сироткин, И. М. Гембицкая // Записки Российского минералогического общества. – 2020. – Т. 149. – № 5. – С. 1-28. – DOI 10.31857/S0869605520050020
47. Biogeochemical assessment of soils and plants in industrial, residential and recreational areas of Saint Petersburg / M. A. Pashkevich, Ja. Bech, V. A. Matveeva, A. V. Alekseenko // Journal of Mining Institute. – 2020. – Vol. 241. – No 1. – P. 125-130. – DOI 10.31897/PMI.2020.1.125.
48. Korelskiy, D. S. Development and justification of the method of biotechnological reclaiming of oil-contaminated land / D. S. Korelskiy, A. V. Strizhenok, D. V. Ismailova // ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. – 2020. – Vol. 15. – No 3. – P. 342-353.
49. Исследование условий динамических разрушений в массивах скальных пород / Э. В. Каспарьян, Н. Н. Кузнецов, А. Н. Шоков, А. К. Пак // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2020. – № 4. – С. 69-84. – DOI 10.25018/0236-1493-2020-4-0-69-84
50. Effectiveness of carboxymethyl cellulose solutions for dust suppression in the mining industry / G. Borowski, Y. Smirnov, A. Ivanov, A. Danilov // International Journal of Coal Preparation and Utilization. – 2020. – DOI 10.1080/19392699.2020.1841177
51. Bykova, M. V. Engineering and ecological survey of oil-contaminated soils in industrial areas and efficient way to reduce the negative impact / M. V. Bykova, M. A. Pashkevich // Scientific and Practical Studies of Raw Material Issues- Proceedings of the Russian- German Raw Materials Dialogue: A Collection of Young Scientists Papers and Discussion, 2019 : 12th, St. Petersburg, 27–29 ноября 2019 года. – St. Petersburg, 2020. – P. 135-142. – DOI 10.1201/9781003017226-20
52. Patokin, D. Environmental monitoring of natural waters in the zone of impact of an enterprise producing explosives / D. Patokin, A. Danilov, A. Isakov // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : 17, Saint-Petersburg, 16–17 июля 2020 года. – Saint-Petersburg, 2020. – P. 012038. – DOI 10.1088/1755-1315/578/1/012038
53. Povarov, V. G. Equilibrium compositions in gas phase systems / V. G. Povarov, A. A. Keresten // Journal of Theoretical and Computational Chemistry. – 2020. – Vol. 19. – No 7. – P. 2050024. – DOI 10.1142/S0219633620500248
54. Klepikov, I. V. Growth Nature of Negative Relief Forms of Diamonds from Ural Placer Deposits / I. V. Klepikov, A. V. Antonov, E. A. Vasilev // Crystallography Reports. – 2020. – Vol. 65. – No 2. – P. 300-306. – DOI

55. Verkhovskaia, I. Identification of succinite of infrared absorption spectra / I. Verkhovskaia, V. Prokopenko, E. Vasiliev // E3S Web of Conferences : Topical Problems of Green Architecture, Civil and Environmental Engineering, TPACEE 2019, Moscow, 20–22 ноября 2019 года. – Moscow: EDP Sciences, 2020. – P. 14001. – DOI 10.1051/e3sconf/202016414001
56. Low-Temperature Ceramic Materials Based on Pyrochlore Compounds in the $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{--ZnO--Nb}_2\text{O}_5$ System / S. S. Redozubov, E. A. Nenasheva, I. M. Gaidamaka, N. V. Zaitseva // Inorganic Materials. – 2020. – Vol. 56. – No 1. – P. 77-82. – DOI 10.1134/S0020168520010124
57. Васильев, Е. А. Спектроскопические особенности алмаза месторождения имени М.В. Ломоносова / Е. А. Васильев, Г. Ю. Криулина, В. К. Гаранин // Записки Российского минералогического общества. – 2020. – Т. 149. – № 2. – С. 1-11. – DOI 10.31857/S0869605520020082
58. Mineralogy, geochemistry and genesis of the post-Gondwana supergene manganese deposit of the Carletonville-Ventersdorp area, North West Province, South Africa / B. K. Pharoe, A. N. Evdokimov, I. M. Gembitskaya, Y. Y. Bushuyev // Ore Geology Reviews. – 2020. – Vol. 120. – P. 103372. – DOI 10.1016/j.oregeorev.2020.103372
59. Mineralogy, geochemistry and geological occurrence of supergene manganese ore mineralization in North West Province, South Africa / B. K. Pharoe, A. N. Evdokimov, I. M. Gembitskaya [et al.] // Russian Journal of Earth Sciences. – 2020. – Vol. 20. – No 5. – P. ES5003. – DOI 10.2205/2020ES000703
60. Klepikov, I. V. The Defect-Impurity Composition of Diamond Crystals with $\langle 100 \rangle$ Growth Pyramids from Placers of the Krasnovishersk District, the Urals / I. V. Klepikov, A. V. Antonov, E. A. Vasilev // Geology of Ore Deposits. – 2020. – Vol. 62. – No 8. – P. 743-753. – DOI 10.1134/S107570152008005X
61. Savchenkov, S. A. Research on the process of gadolinium recovery from the melt of salts on formation of Mg – Zn – Gd master alloys for manufacturing of magnesium and aluminium special-purpose alloys / S. A. Savchenkov, V. Y. Bazhin, V. G. Povarov // Non-Ferrous Metals. – 2020. – Vol. 48. – No 1. – P. 35-40. – DOI 10.17580/nfm.2020.01.06
62. Povarov, V. G. The activating effect of carbon during sintering the limestone-kaolin mixture/ V. G. Povarov, A. B. Eldeeb, V. N. Brichkin, R. V. Kurtenkov // Tsvetnye Metally – 2020. – Vol. 7, – P. 18-25. – DOI:10.17580/tsm.2020.07.02
63. Vasilev, E. A. The enigma of cuboid diamonds: The causes of inverse distribution of optical centers within the growth zones / E. A. Vasilev, D. A. Zedgenizov, I. V. Klepikov // Journal of Geosciences (Japan). – 2020. – Vol. 65. – No 1. – P. 59-70. – DOI 10.3190/jgeosci.301

64. Danilov, A. S. Understanding the regularities of recovering non-ferrous and rare earth metals from standard test solutions by flotation and solvent sublation / A. S. Danilov, O. L. Lobacheva, N. V. Dzhevaga // *Tsvetnye Metally* – 2020. – Vol. 10 – P. 14-19. – DOI:10.17580/tsm.2020.10.02
65. Chukaeva, M. A. Iron-Containing Metalworking Wastes as a Chemosorbent for Wastewater Treatment from Molybdenum Ions / M. A. Chukaeva, I. P. Sverchkov, V. G. Povarov // *Moscow University Chemistry Bulletin*. – 2020. – Vol. 75. – No 1. – P. 36-42. – DOI 10.3103/S0027131420010058
66. Vasilev, E. Luminescence of natural diamond in the NIR range / E. Vasilev, G. Kriulina, I. Klepikov // *Physics and Chemistry of Minerals*. – 2020. – Vol. 47. – No 7. – P. 31. – DOI 10.1007/s00269-020-01099-2
67. Клепиков, И. В. О ростовой природе отрицательных форм рельефа на кристаллах алмаза из россыпей Урала / И. В. Клепиков, Е. А. Васильев, А. В. Антонов // *Кристаллография*. – 2020. – Т. 65. – № 2. – С. 304-310. – DOI 10.31857/S0023476120020137
68. Котова, И. К. Эволюция раннепротерозойского (людиковийского) рифтогенного бассейна юго-западной окраины Карельского кратона (Балтийский щит) / И. К. Котова, Ф. А. Гордон, А. Н. Магаева // *Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле*. – 2020. – Т. 65. – № 1. – С. 51-73. – DOI 10.21638/spbu07.2020.104
69. Гордон, Ф. А. Самородное золото и флюидный режим формирования рудоносных пород проявления Раялампи (Хаутаваарская структура, Южная Карелия) / Ф. А. Гордон, А. В. Дмитриева // *Вестник геонаук*. – 2020. – № 5(305). – С. 9-16. – DOI 10.19110/geov.2020.5.2
70. Иванов, М. А. Акварельный эффект окраски “плагиоклаз–амазонита” / М. А. Иванов, Е. А. Васильев, О. Л. Галанкина // *Записки Российского минералогического общества*. – 2021. – Т. 150. – № 2. – С. 83-91. – DOI 10.31857/S0869605521010056
71. Strizhenok, A. V. Assessment of the Efficiency of Using Organic Waste from the Brewing Industry for Bioremediation of Oil-Contaminated Soils / A. V. Strizhenok, D. S. Korelskiy, Y. Choi // *Journal of Ecological Engineering*. – 2021. – Vol. 22. – No 4. – P. 66-77. – DOI 10.12911/22998993/133966
72. Danilov, A. Backfill Of A Mined-Out Gold Ore Deposit With The Cemented Rubber-Cord And Waste Rock Paste: Environmental Changes In Aqueous Media / A. Danilov, V. Matveeva, M. Hortalainen // *Journal of Ecological Engineering*. – 2021. – Vol. 22. – No 7. – P. 190-203. – DOI 10.12911/22998993/138870
73. Morphology and genesis of ballas and ballas-like diamonds / A. Pavlushin, D. Zedgenizov, E. Vasil'ev, K. Kuper // *Crystals*. – 2021. – Vol. 11. – No 1. – P. 1-23. – DOI 10.3390/cryst11010017
74. Vasilev, E. A. Spectroscopy of Diamonds from the M.V. Lomonosov Deposit /

- E. A. Vasilev, G. Y. Kriulina, V. K. Garanin // *Geology of Ore Deposits*. – 2021. – Vol. 63. – No 7. – P. 668-674. – DOI 10.1134/S1075701521070096
75. Kharko, P. A. Bottom sediments in a river under acid and alkaline wastewater discharge / P. A. Kharko, V. A. Matveeva // *Ecological Engineering and Environmental Technology*. – 2021. – Vol. 22. – No 3. – P. 35-41. – DOI 10.12912/27197050/134870
76. Cathodoluminescence of diamond: Features of visualization / E. Vasilev, D. Zedgenizov, D. Zamyatin [et al.] // *Crystals*. – 2021. – Vol. 11. – No 12. – DOI 10.3390/cryst11121522
77. Иванов, А. В. Разработка концепции инновационной лабораторной установки для исследования пылящих поверхностей / А. В. Иванов, Ю. Д. Смирнов, С. А. Чупин // *Записки Горного института*. – 2021. – Т. 251. – № 5. – С. 757-766. – DOI 10.31897/PMI.2021.5.15
78. Shamaitis, A. S. Ecological monitoring of air condition in smart cities according to conception of "internet of Things" / A. S. Shamaitis, D. O. Nagornov // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: 2021 International Symposium "Earth Sciences: History, Contemporary Issues and Prospects, ESHCIP 2021"*, Moscow, 10 марта 2021 года. – IOP Publishing Ltd: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 012181. – DOI 10.1088/1755-1315/867/1/012181
79. Плохов, А. С. Исследование влияния хвостового хозяйства медно-колчеданного месторождения на поверхностные воды / А. С. Плохов, П. А. Харько, М. А. Пашкевич // *Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал)*. – 2021. – № 4. – С. 57-68.
80. Element accumulation patterns of native plant species under the natural geochemical stress / V. A. Alekseenko, A. V. Nastavkin, N. V. Shvydkaya [et al.] // *Plants*. – 2021. – Vol. 10. – No 1. – P. 1-18. – DOI 10.3390/plants10010033
81. Абдрахманов, И. А. Ассоциация Fe–Mg–Al–Ti–Zn оксидов в гранулитах оазиса Бангера, Восточная Антарктида: свидетельства метаморфизма сверхвысоких температур / И. А. Абдрахманов, Ю. Л. Гульбин, И. М. Гембицкая // *Записки Российского минералогического общества*. – 2021. – Т. 150. – № 4. – С. 38-76. – DOI 10.31857/S086960552104002X
82. Forecast of the Diamond Potential of Taimyr / V. F. Proskurnin, S. A. Grakhanov, O. V. Petrov [et al.] // *Doklady Earth Sciences*. – 2021. – Vol. 499. – No 2. – P. 611-615. – DOI 10.1134/S1028334X21080109
83. Коренное золотопроявление на "Территории" Олега Куваева (север Чукотского нагорья) / В. И. Силаев, А. В. Кокин, В. Н. Филиппов [и др.] // *Вестник Пермского университета. Геология*. – 2021. – Т. 20. – № 3. – С. 250-266. – DOI 10.17072/psu.geol.20.3.250
84. Пирамиды роста граней {110} в природном алмазе / И. В. Клепиков, Е. А.

- Васильев, А. В. Антонов, А. А. Кудрявцев // Записки Российского минералогического общества. – 2021. – Т. 150. – № 1. – С. 127-133. – DOI 10.31857/S0869605521010068
85. Smyshlyaeva, K. I. Influence of Asphaltenes on the Low-Sulphur Residual Marine Fuels' Stability / K. I. Smyshlyaeva, V. A. Rudko, V. G. Povarov, A. A. Shaidulina, I. I. Efimov, R. R. Gabdulkhakov, I. N. Pyagay // Journal of Marine Science and Engineering. – 2021. – Vol. 9. – №. 11. – P. 1-13.
86. Compositional Evolution of REE- and Ti-Bearing Accessory Minerals in Metamorphic Schists of Atomfjella Series, Western Ny Friesland, Svalbard and Its Petrogenetic Significance / S. A. Akbarpuran Haiyati, Y. L. Gulbin, I. M. Gembitskaya, A. N. Sirotkin // Geology of Ore Deposits. – 2021. – Vol. 63. – No 7. – P. 634-653. – DOI 10.1134/S1075701521070047
87. Smirnov, Y. D. Justification of the line of action for reclamation of lands disturbed by opencast mining / Y. D. Smirnov, D. V. Suchkov, T. V. Goryunova // E3S Web of Conferences, Saint Petersburg, 31 мая – 06 2021 года. – Saint Petersburg, 2021. – DOI 10.1051/e3sconf/202126608005
88. Modelling the movement of slurry in the channel of a nature-like pump used for the safety laying of the worked out space / M. A. Vasilyeva, D. O. Nagornov, A. E. Puskarev [et al.] // Journal of Physics: Conference Series : 2, Beijing, 26–29 октября 2020 года. – Beijing, 2021. – P. 012046. – DOI 10.1088/1742-6596/1721/1/012046
89. Васильев, Е. А. Дефекты кристаллической структуры в алмазе как индикатор кристаллогенеза / Е. А. Васильев // Записки Горного института. – 2021. – Т. 250. – № 4. – С. 481-491. – DOI 10.31897/PMI.2021.4.1
90. Neoarchean Granitoids of the Hautavaara Structure, Karelia: Heterogeneous Lithosphere Melting in an Accretionary Orogen / A. V. Dmitrieva, F. A. Gordon, N. Y. Zagornaya, E. N. Lepekhina // Petrology. – 2021. – Vol. 29. – No 2. – P. 148-174. – DOI 10.1134/S086959112102003X
91. Purification of oil-contaminated wastewater with a modified natural adsorbent / M. Chukaeva, T. Zaytseva, V. Matveeva, I. Sverchkov // Ecological Engineering and Environmental Technology. – 2021. – Vol. 22. – No 2. – P. 46-51. – DOI 10.12912/27197050/133331
92. Quantitative Determination of Trace Heavy Metals and Selected Rock-Forming Elements in Porous Carbon Materials by the X-ray Fluorescence Method / V. G. Povarov, T. N. Kopylova, V. A. Rudko, M. A. Sinyakova // ACS Omega. – 2021. – DOI 10.1021/acsomega.1c03217
93. Pashkevich, M. A. Remote sensing of chemical anomalies in the atmosphere in influence zone of korkino open pit coal mine / M. A. Pashkevich, A. S. Danilov, V. A. Matveeva // Eurasian Mining. – 2021. – No 1. – P. 79-83. – DOI 10.17580/em.2021.01.16
94. Vasilyeva, M. Research on dynamic and mechanical properties of

- magnetoactive elastomers with high permeability magnetic filling agent at complex magneto-temperature exposure / M. Vasilyeva, D. Nagornov, G. Orlov // *Materials*. – 2021. – Vol. 14. – No 9. – DOI 10.3390/ma14092376
95. Коротаева, А. Э. Применение данных спектральной съемки для экологического мониторинга водной растительности / А. Э. Коротаева, М. А. Пашкевич // *Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал)*. – 2021. – № 5-2. – С. 231-244. – DOI 10.25018/0236_1493_2021_52_0_231
96. Technology of Petroleum Needle Coke Production in Processing of Decantoil with the Use of Polystyrene as a Polymeric Mesogen Additive / R. R. Gabdulkhakov, V. A. Rudko, V. G. Povarov [et al.] // *ACS Omega*. – 2021. – Vol. 6. – No 30. – P. 19995-20005. – DOI 10.1021/acsomega.1c02985
97. Technology of Producing Petroleum Coking Additives to Replace Coking Coal / A. V. Kameshkov, V. A. Rudko, R. R. Gabdulkhakov [et al.] // *ACS Omega*. – 2021. – DOI 10.1021/acsomega.1c04075
98. Kondakova, V. N. The Comparison of the Russian and Foreign Mining Wastes Classification Systems / V. N. Kondakova, A. A. Pomortseva, G. B. Posphehov // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, Vladivostok, 06–09 октября 2020 года. – Vladivostok, 2021. – P. 052001. – DOI 10.1088/1755-1315/666/5/052001
99. The physicochemical bases of oil and oil products absorption by glassy sorbents / V. E. Kogan, P. V. Zgonnik, T. S. Shakhparonova [et al.] // *Rasayan Journal of Chemistry*. – 2021. – Vol. 14. – No 3. – P. 2006-2016. – DOI 10.31788/RJC.2021.1435750
100. Bykova, M. V. Thermal desorption treatment of petroleum hydrocarbon-contaminated soils of tundra, taiga, and forest steppe landscapes / M. V. Bykova, A. V. Alekseenko, M. A. Pashkevich, C. Drebenstedt // *Environmental Geochemistry and Health*. – 2021. – Vol. 43. – No 6. – P. 2331-2346. – DOI 10.1007/s10653-020-00802-0
101. Гембицкая, И. М. Трансформация зерен технологического сырья при получении мелкодисперсных порошков / И. М. Гембицкая, М. В. Гвоздецкая // *Записки Горного института*. – 2021. – Т. 249. – № 3. – С. 401-407. – DOI 10.31897/PMI.2021.3.9
102. Прогноз алмазности Таймыра / В. Ф. Проскурнин, С. А. Граханов, О. В. Петров [и др.] // *Доклады Российской академии наук. Науки о Земле*. – 2021. – Т. 499. – № 2. – С. 97-102. – DOI 10.31857/S2686739721080107
103. Efimov, I. Use of Partition Coefficients in a Hexane-Acetonitrile System in the GC-MS Analysis of Polyaromatic Hydrocarbons in the Example of Delayed Coking Gas Oils / I. Efimov, V. G. Povarov, V. A. Rudko // *ACS Omega*. – 2021. – Vol. 6. – No 14. – P. 9910-9919. – DOI 10.1021/acsomega.1c00691
104. Первые результаты комплексных исследований современных

- микроорганизмов физико-химическими и минералого-геохимическими методами / В. И. Силаев, А. В. Кокин, Н. В. Павлович [и др.] // Вестник геонаук. – 2021. – № 9(321). – С. 3-33. – DOI 10.19110/geov.2021.9.1
105. Deep mantle roots of the Zarnitsa kimberlite pipe, Siberian craton, Russia: Evidence for multistage polybaric interaction with mantle melts / I. Ashchepkov, M. Vavilov, N. Medvedev [et al.] // Journal of Asian Earth Sciences. – 2021. – Vol. 213. – P. 104756. – DOI 10.1016/j.jseaes.2021.104756
106. Petrogenetic evidence and FTIR constraints on the origin of diamonds in xenoliths from Yubileynaya and Komsomolskaya pipes, Yakutia / Z. Spetsius, W. Griffin, S. O'reilly [et al.] // The Scientific Heritage. – 2021. – No 80-2(80). – P. 33-44. – DOI 10.24412/9215-0365-2021-80-2-33-44
107. Васильев, Е. А. Значение регенерационного роста в морфологической типизации алмаза / Е. А. Васильев // Новые идеи в науках о Земле : Материалы XV Международной научно-практической конференции: в 7 т., Москва, 01–02 апреля 2021 года. – Москва: Российский государственный геологоразведочный университет им. С. Орджоникидзе, 2021. – С.153-156.
108. Spetsius, Z. V. Petrology of the Yubileynaya Kimberlite Pipe: Application to the Variation of Kimberlites Composition with the Depth / Z. V. Spetsius, A. Ivanov, A. V. Aminov // Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. – 2021. – P. 211-229. – DOI 10.1007/978-3-030-69670-2_13
109. Морфология и дефектно-примесный состав алмазов из трубки Заполярная / С. В. Вяткин, Г. Ю. Криулина, В. К. Гаранин [и др.] // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. – 2021. – № 1. – С. 99-109
110. Matveeva, V. A. Industrial processing of phosphogypsum into organomineral fertilizer / V. A. Matveeva, Y. D. Smirnov, D. V. Suchkov // Environmental Geochemistry and Health. – 2022. – Vol. 44. – No 5. – P. 1605-1618. – DOI 10.1007/s10653-021-00988-x
111. Пашкевич, М. А. Методология термодесорбционной очистки локальных загрязнений почв от нефтепродуктов на объектах минерально-сырьевого комплекса / М. А. Пашкевич, М. В. Быкова // Записки Горного института. – 2022. – Т. 253. – № 1. – С. 49-60. – DOI 10.31897/PMI.2022.6
112. Пашкевич, М. А. Исследование возможности повышения точности измерений при установлении уровня загрязнения почв нефтепродуктами / М. А. Пашкевич, М. В. Быкова // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2022. – № 4. – С. 67-86. – DOI 10.25018/0236_1493_2022_4_0_67
113. Glum, T. The Problem of Monitoring the Atmospheric Air of Russian Metropolises on the Example of the Green Zones of St. Petersburg / T. Glum, S. Menshikov, Y. Smirnov // Journal of Ecological Engineering – 2022– Vol. 23 – No 1 – P. 110-117. – DOI 10.12911/22998993/143969
114. Rehabilitation of Disturbed Lands with Industrial Wastewater Sludge / T. A.

- Petrova, E. Rudzisha, A. V. Alekseenko, J. Bech, M. A. Pashkevich // Minerals – 2022. – Vol.12. – P. 376-376. – DOI 10.3390/min12030376
115. Alekseenko, A. V. Assessment and abatement of the eco-risk caused by mine spoils in the dry subtropical climate / A. V. Alekseenko, C. Drebenstedt, J. Bech // Environmental Geochemistry and Health. – 2022. – Vol. 44. – No 5. – P. 1581-1603. – DOI 10.1007/s10653-021-00885-3
116. Manganese Pollution in Mining-Influenced Rivers and Lakes: Current State and Forecast under Climate Change in the Russian Arctic / V. A. Matveeva, A. V. Alekseenko, D. Karthe, A. V. Puzanov // Water (Switzerland). – 2022. – Vol. 14. – No 7. – DOI 10.3390/w14071091
117. Анализ воздействия хранилищ отходов калийного производства на окружающую среду и подходы к выбору рационального способа их складирования / Т. А. Петрова, Т. С. Астапенко, А. А. Кологривко, А. С. Долгих // Вестник Евразийской науки. — 2022 — №3.
118. Chukaeva, M.A. Complex processing of high-carbon ash and slag waste / M.A. Chukaeva, V.A. Matveeva, I.P. Sverchkov // Journal of Mining Institute. – 2022 – Vol. 25 – P. 97-104. DOI: 10.31897/PMI.2022.5
119. Особенности строения кристаллов и агрегатов алмаза / Е. А. Васильев, А. А. Кудрявцев, И. В. Клепиков, А. В. Антонов // Записки Российского минералогического общества. – 2022. – Т. 151. – № 2. – С. 79-93. – DOI 10.31857/S0869605522020083
120. Klepikov, I. V. Regeneration Growth as One of the Principal Stages of Diamond Crystallogenesis / I. V. Klepikov, E. A. Vasilev, A. V. Antonov // Minerals. – 2022. – Vol. 12. – No 3. – DOI 10.3390/min12030327
121. Минералого-геохимические свойства углей Мугунского месторождения (Иркутский угольный бассейн) / Н. Р. Джумаян, В. И. Силаев, Е. А. Васильев [и др.] // Вестник геонаук. – 2022. – № 2(326). – С. 19-36. – DOI 10.19110/geov.2022.2.3
122. Специус, З. В. Статистический анализ составов основной массы разноалмазоносных кимберлитов Якутской алмазоносной провинции / З. В. Специус, А. С. Иванов // Природные ресурсы Арктики и Субарктики. – 2022. – Т. 27. – № 1. – С. 21-31. – DOI 10.31242/2618-9712-2022-27-1-21-31