

**ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ КАФЕДРЫ ОБОГАЩЕНИЯ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
2020-2021 гг.**

1. Ushakov, E., Aleksandrova, T., Romashev, A. Neural network modeling methods in the analysis of the processing plant's indicators. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 2021, 1259 AISC, стр. 36–45;
2. Romashev, A., He, D., Aleksandrova, T., Nikolaeva, N. Technological typomorphic associations in caustobiolites and methods of their extraction. *Metals*, 2021, 11(1), стр. 1–12, 121;
3. O'Connor C, Alexandrova T. The Geological Occurrence, Mineralogy, and Processing by Flotation of Platinum Group Minerals (PGMs) in South Africa and Russia. *Minerals*. 2021; 11(1):54. <https://doi.org/10.3390/min11010054>;
4. Chitalov, L. S., Lvov, V. V. Comparative assessment of the bond ball mill work index tests. *Mining Informational and Analytical Bulletin*, 2021(1), стр. 130-145.
5. Lieberwirth, H., Popov, O., Aleksandrova, T., Nikolaeva, N. Scientific substantiation and practical realization of selective comminution process of polymetallic mineral raw materials. *E3S Web of Conferences*, 2020, 192, 02003;
6. Aleksandrova, T.N., Talovina, I.V., Duryagina, A.M. Gold–sulphide deposits of the Russian Arctic zone: Mineralogical features and prospects of ore beneficiation. *Chemie der Erde*, 2020, 80(3), 125510;
7. Aleksandrova, T.N., O'Connor, C. Processing of platinum group metal ores in Russia and south Africa: Current state and prospects. *Journal of Mining Institute*, 2020, 244(4), стр. 462–473;
8. Elbendary, A.M., Aleksandrova, T.N., Nikolaeva, N.V. Optimizing reagent regime in apatite-nepheline ore processing. *Mining Informational and Analytical Bulletin*, 2020, 2020(10), стр. 123–132;
9. Aleksandrova, T., Elbendari, A., Nikolaeva, N. Beneficiation of a Low-grade Phosphate Ore Using a Reverse Flotation Technique. *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, 2020;
10. Alexandrova, T., Romashev, A., Potemkin, V. Justification of evaluation criteria of gold beneficiation ability by gravitational methods. *Journal of Applied Engineering Science*, 2020, 18(2), стр. 230–237;
11. Aleksandrova, T.N., Afanasova, A.V., Aleksandrova, A.V. Microwave Treatment to Reduce Refractoriness of Carbonic Concentrates. *Journal of Mining Science*, 2020, 56(1), стр. 136–141;

12. Alexandrova, T.N., Romashev, A.O., Kuznetsov, V.V. Development of a methodological approach to establishing the floatability of finely disseminated sulfides. *Obogashchenie Rud*, 2020, 2020(2), стр. 9–14;
13. Aleksandrova, T.N., Ushakov, E.K., Orlova, A.V. Method of complex copper-zinc ore typification using neural network models. *Mining Informational and Analytical Bulletin*, 2020, 2020(5), стр. 140–147;
14. Issa, B., Bazhin, V.Y., Aleksandrova, T.A., Povarov, V.G. Assessment of possibility of obtaining alloying components in the process of desalting of heavy hydrocarbon raw materials. Part 1. *CIS Iron and Steel Review*, 2020, 19, стр. 8–12;
15. Shang, K., Xie, W., He, D., Chen, F., Aleksandrova, T.N. Study on the foam behavior of amine reagents adsorbed at gas-liquid and gas-liquid-solid interfaces. *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 2020, 57(1), стр. 192–205;
16. Lvov, V. V., Chitalov, L. S. Modern trends in the design of comminution processes and equipment for non-ferrous metals ores. *Tsvetnye Metally*, 2020(10), стр. 20-26;
17. Romachev, A., Kuznetsov, V., Ivanov, E., Jörg, B. Flotation froth feature analysis using computer vision technology. *E3S Web of Conferences*, 2020, 192, 02022;
18. Kalmykova, T.D., Romashev, A.O. Revisiting the initialization of the kinetic models for flotation of carbonaceous raw materials. *Topical Issues of Rational Use of Natural Resources 2019*, 2020, 2, стр. 517–524;
19. Elbendari, A., Aleksandrov, A., Nikolaeva, N., Afanasova, A. Selective flotation of phosphorus-bearing ores. *E3S Web of Conferences*, 2020, 192, 02021;
20. Aleksandrov, A.V., Afanasova, A.V., Rudenko, A.P. Research of mechanical activation of technical hydrolysis lignin as a component of fuel briquet. *Khimiya Rastitel'nogo Syr'ya*, 2020, (1), стр. 355–363;
21. Александрова Т.Н., Либервирт Х. Селективная дезинтеграция и сепарация минерального сырья: теория, методы, практическая реализация. В сборнике: *Инновационные процессы комплексной переработки природного и техногенного минерального сырья (Плаксинские чтения - 2020)*. Материалы международной конференции. 2020. С. 17-19;
22. Николаева Н.В., Александрова Т.Н. Адаптация научно-исследовательской работы студентов для подготовки горных инженеров. В сборнике: *Современные образовательные технологии в подготовке специалистов для минерально-сырьевого комплекса*. Сборник научных трудов III Всероссийской научной конференции. 2020. С. 769-772;

23. Кузнецов В.В., Александрова Т.Н. Исследование флотационной способности сульфидных минералов. В сборнике: Современные тенденции развития химической технологии, промышленной экологии и техносферной безопасности. Всероссийская научно-практическая конференция студентов и молодых ученых. Высшая школа технологии и энергетики СПбГУПТД. С.-Петербург, 2020. С. 130-133;

24. Александрова Т.Н., Афанасова А.В., Александров А.В. Применение микроволновой обработки для снижения степени упорности углеродистых концентратов.

Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. 2020. № 1. С. 148-154;

25. Элбэндари А.М., Александрова Т.Н., Николаева Н.В. Оптимизация реагентного режима при обогащении апатит-нефелиновых руд Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2020. № 10. С. 123-132;

Александрова Т.Н., Ушаков Е.К., Орлова А.В. Метод типизации медно-цинковых руд сложного состава с применением нейросетевых моделей. Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2020. № 5. С. 140-147.