

1. I. I. Beloglazov, P. A. Petrov, and D. V. Gorlenkov, "Development of an Algorithm for Control Metallurgical Processes of Fluidized Roasting Using an Adaptive Controller," J. Phys. Conf. Ser., vol. 1059, no. 1, p. 012015, Jul. 2018.
2. I. Beloglazov, "Automation experimental studies of grinding process in jaw crusher using DEM simulation," in Journal of Physics: Conference Series, 2018, vol. 1118, no. 1.
3. I. I. Beloglazov, A. S. Stepanyan, A. Y. Feoktistov, and G. A. Yusupov, "Disintegration process modeling for a jaw crusher with complex jaws swing," ObogashchenieRud, no. 2, 2018.
4. V.Yu. Timofeev et al "The Mutual Effect of Reciprocally Moving Geokhod and Geological Environment Studied by the Discrete Element Method in Software PFC3D 5.00," IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 142 012126
5. Kosov Y.I., V.Y. Bazhin. Preparation of Novel Al-Er Master Alloys in Chloride-Fluoride Melt, Materials Science Forum, 2018, Vol. 918, pp. 21-28. **Scopus**
6. Косов Я.И. Синтез лигатуры алюминий-эрбий из хлоридно- фторидных расплавов / Я.И. Косов, В.Ю. Бажин // Расплавы, 2018. №1, с. 1-15. **ВАК**
7. Saitov, A.V. On the Application of Lithium Additives in the Electrolytic Production of Primary Aluminum / A.V. Saitov, V.Yu. Bazhin, V.G. Povarov // Russian Metallurgy (Metally), Vol. 2017, No. 12, pp. 1018–1024. **Scopus**
8. Бажин В.Ю. К 300-летию указа Петра I «О делании мелкой и крупной монеты по установленным пробам и образцам». Российский рубль и «серебряная стопа» Петра I. Часть I / В.Ю. Бажин, Н.М. Теляков, Александрова Т.А., Н.В. Ипатова // // Цветные металлы, - М: 2018. №2. С. 89-96. **Scopus**
9. Бажин В.Ю. Комплексный контроль состояния токоподводящих стальных стержней электролизеров Содерберга с использованием систем технического зрения / Бажин В.Ю., Кульчицкий А.А., Кадров Д.Н. // Цветные металлы, -М: 2018. №3. С.27-32. **Scopus**
10. Бажин В.Ю. Металлурги Горного университета и развитие монетного дела. 245 лет истории / В.Ю. Бажин, Т.А. Александрова, Е. Л. Котова, Д.В. Горленков, Р.С. Сусоров // Записки Горного Института, - СПб: Том 230. 2018. С. 131-139. **WebofScience**
11. Savchenkov S.A., Bazhin V.Yu., Vilenskaya A.V. Training of specialist in the field of intellectual property protection and invention at universities for mining engineering. Eurasian mining 2018, No. 1. pp. 45-47. **Scopus**

12. Bazhin, V.Yu. Improvement of physical and performance characteristics of carbon graphite lining by lithium additives / V.Yu. Bazhin, A.V. Saitov // Refractories and Industrial Ceramics. - 2018. - Vol. 59, No. 1. - P. 48-53.**Scopus**

13. Fedorov S.N. Complex treatment to solve the problems of utilization and prolongation of the aluminum pot lining life cycle //S.N. Fedorov, E.M. Gutema, V.Yu. Bazhin and E.S. Gorlanov // Sixth International Conference on Industrial & Hazardous Waste Management, 2018. P. 1-8.

14. KosovYa.I., Bazhin, V.Yu. Features of Phase Formation During Aluminothermal Preparation of Aluminum-Erbium Master Alloy. Metallurgist, Vol. 62. 2018. pp. 440-448. DOI<https://doi.org/10.1007/s11015-018-0679-x>**Scopus**

15. KosovYa.I., Bazhin, V.Yu., Povarov V. G. Interaction of Erbium Fluoride with Alkali Metal Chloride–Fluoride Melts in Synthesizing an Al–Er Master Alloy. Russian Metallurgy (Metally), Vol. 2018, No. 6, pp. 539–544.**Scopus**

## 2019

16. I. I. Beloglazov, “Application of the Blaine Apparatus for direct assessment of different suspended mixture filterability,” in Journal of Physics: Conference Series, 2019, vol. 1353, no. 1.

17. F. Y. Sharikov, A. P. Suslov, V. Y. Bazhin, and I. I. Beloglazov, “Comprehensive assessment of power coals of the Waterberg coalfield deposit (South Africa) as a basis for making decisions on their rational use,” Ugol, no. 5, pp. 96–100, 2019.

18. I. I. Beloglazov, “Application of the Blaine Apparatus for direct assessment of different suspended mixture filterability,” in Journal of Physics: Conference Series, 2019, vol. 1353, no. 1.

19. Shakhrai S.G., Dekterev A.A., Skuratov A.P., A.V. Minakov A.V., BazhinV.Yu. Increase in electrolyze energy efficiency with a self-baking anode. Metallurgist, Vol. 62, No. 9-10, January, 2019. P. 950-955.**Scopus**

20. Fedorov S.N., BazhinV.Yu., Povarov V.G. / Doping Titanium Dioxide by Fluoride Ion // Materials Science Forum, Vol. 946. 2019. pp. 181-185. **Scopus**

21. Лебедев А.Б. Применение красного шлама в качестве модификатора при грануляции металлургических шлаков / А.Б. Лебедев, В.А. Утков, В.Ю. Бажин // Вестник ИрГТУ. 2019. Том 23. № 1. с. 158–168. **ВАК**

22. Бажин В.Ю. Проблемы использования не востребуемых угольных и других углеродсодержащих материалов в качестве энергетических брикетов / В.Ю. Бажин В.Ю., В.Б. Кусков В.Б., Я.В. Кускова // Уголь.- М: 2019. №4. С. 47-40. **Scopus, ВАК**

23. Савченков С.А. Технологические особенности синтеза лигатур магний-неодим / С.А. Савченков, В.Ю. Бажин, В.Н. Бричкин, Я.И. Косов, В.Л. Уголков // *Металлург*. 2019. №4. С. 71-77. **ВАК, Scopus**
24. Бажин В.Ю. Производство серебряного рубля и участие Горного университета в развитии монетного дела России / В.Ю. Бажин, Н.М. Теляков, Т.А. Александрова, Д.В. Горленков // *Записки Горного института*. 2019. Т. 236. С. 201-209. DOI: 10.31897/PMI.2019.2.201. **ВАК, Scopus**
25. Шариков Ф.Ю. Комплексная оценка энергетических углей месторождения Waterberg Coalfield (ЮАР) как основа для принятия решения по их рациональному использованию / Ф.Ю. Шариков, А.П. Суслов, В.Ю. Бажин В.Ю., И.И. Белоглазов // *Уголь*. - М: 2019. №5. С. 96-101. **ВАК, Scopus**
26. Альмагер М.В.. Исследование режимов гидротранспорта лимонитовой руды месторождения Моа- Восточный / Мануэль В. Альмагер, А.К. Николаев, В.Ю. Бажин, А. Т. Брефф // *Обогащение руд*. №2. 2019. С.45-51. **ВАК, Scopus**
27. Савченков С.А. Магниево-лигатурные соединения с редкоземельными металлами. Технология получения. Перспективы применения. / С.А. Савченков, В.Ю. Бажин, В.Л. Уголков // IX Конференция молодых ученых по общей и неорганической химии, Москва, ИОНХ РАН. 9-12 апреля 2019 – М: 2019. С. 114-115.
28. Мартынов С.А. Состояние и перспективы контроля и управления рудотермическими печами в производстве металлургического кремния/ С.А. Мартынов, В.Ю. Бажин // *Электрометаллургия*, - М: №5. 2019. С. 34-40. **ВАК**
29. Aryshenskii E., Hirsch J, Bazhin V., Kawalla R. and Pral U. Impact of Zener-Hollomon parameter on substructure and texture evolution during thermomechanical treatment of iron-containing wrought aluminium alloys. Elsevier. *Materials Science. Trans. Nonferrous Met. Soc. China* Vol. 29. N. 5. 2019. pp. 893-906. DOI: 10.1016/S1003-6326(19)64999-X. **Q1**
30. Bazhin V. Yu., Kuskov V. B., Kuskova Ya. V. Processing of Low-Demand Coal and Other Carbon-Containing Materials for Energy Production Purposes. *Inzynieria Mineralna (Mineral Engineering)* vol. 1 (43) 2019, 195-199 pp. **Q3**  
<http://doi.org/10.29227/IM-2019-01-37>
31. Martynova E.S., Bazhin V. Yu., Kharazov V.G. Increasing the level of control and management of arc steel-smelting furnaces. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. No. 3. 2019. pp. 86-87. **Q3**
32. Martynov S.A., Bazhin V. Yu. Improving the management process of the carbothermic reduction of metallurgical silicon. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. No. 3. 2019. pp. 44-45. **Q3**

33. Bazhin V.Yu., Alattar A.L., Danilov I.V. Development of technologies for the production of multi-component ligatures Al-Cu-B-C with high thermal characteristics. / IOP Conference Series: Materials Science and Engineering — Volume 537, 2019. pp. 1-5. **Q3**
34. Ibragimov V.E., Bazhin V.Yu.  
Remelting of highly polluted metallic aluminium scrap with ecological refining reagents. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. No. 3. 2019. pp. 44-51. **Q3**
35. Tumanova K.V., Bazhin V.Yu., Dubovikov O.A., Sundurov A.V. Analysis of chemical composition of Damask blades from the collection of Mining museum in St. Petersburg Mining University. CIS Iron and Steel Review. - Vol. 17 (2019), pp. 65–69. DOI: 10.17580/cisisr.2019.01.12. **Q1**.
36. Aryshnskii E. V., Bazhin V. Yu., Kawalla R. Strategy of refining the structure of aluminum-magnesium alloys by complex microalloying with transition elements during casting and subsequent thermomechanical processing. Non-ferrous Metals. 2019. No. 1. pp. 28–32. DOI: 10.17580/nfm.2019.01.05. **Q2**.
37. Savchenkov S. A. Synthesis of magnesium-zinc-yttrium master alloy / S.A. Savchenkov, V.Yu. Bazhin, V.N. Brichkin, V.G. Povarov, V.L. Ugolkov, D.R. Kasymova // Letters on Materials. Vol. 9. Is. 3. 2019. P. 339-343. **Q3**
38. Kosov Ya.I., Bazhin V.Yu., Kopylova T.N. Effect of the Technological Parameters of the Aluminothermic Reduction of Erbium Oxide in Chloride–Fluoride Melts on the Transition of Erbium to a Master Alloy. Russian Metallurgy (Metally), Vol. 2019, No. 9, pp. 856–862. DOI: 10.1134/S0036029519090040 **Q3**
39. Sharikov, F.Yu., Suslov, A.P., Bazhin, V.Yu., Beloglazov, I.I. Comprehensive assessment of power coals of the Waterberg coalfield deposit (South Africa) as a basis for making decisions on their rational use. 2019. Ugol. P. 43-51. **Q3**
40. Sharikov F. Yu., Bazhin V.Yu. The study and modelling of coals and cokes behavior with applying thermal analysis technique. XIX International Coal Preparation Congress. By Editor Raj K. Sachdev. Woodhead Publishing India Pvt. Ltd. (WPI). Vol. 1. 2019. P. 105-114. **Web of Science**
41. Beloglazov I.I., Bazhin V.Yu. Overview of prospective coal processing technologies. XIX International Coal Preparation Congress. By Editor Raj K. Sachdev. Woodhead Publishing India Pvt. Ltd. (WPI). Vol. 1 (11). 2019. P. 182-190. **Web of Science**
42. Корнев А.В. Окускование железных руд экструзионным методом / А.В. Корнев, В.Б. Кусков, В.Ю. Бажин // Черные металлы. 2019. №11. С 26-32. **Q1**

43. Martynova, E. Arc steel-making furnaces functionality enhancement / E. Martynova, V. Bazhin, A. Suslov // Scientific and Practical Studies of Raw Material Issues. – 2019. –Vol. 1. – P. 251-262
44. Glazev M., Bazhin V.Yu. Environmental technologies in the production of metallurgical silicon. Scientific and Practical Studies of Raw Material Issues. – 2019. Vol. 1. P. 114-119. **Q4**
45. Lebedev A.B., Utkov V.A., Bazhin V.Yu. Use of Alumina Production Waste Red Mud During Molten Sulfur-Containing Slag Granulation. Metallurgist. Vol. 12. 2019. pp. 234-267. **Q3**
46. Туманова К.В. Исследование грузинского булатного оружия XIX в. из коллекции Горного музея Горного университета / К.В. Туманова, В.Ю. Бажин, О.А. Дубовиков, А.В. Сундуров, В.Г. Поваров // Черные металлы. 2020. №2. С. 73-78. **Q3**
47. Кирос Кабасканго В. Э., Бажин В. Ю. Управление параметрами газовых горелок отражательных печей горения при плавлении никельсодержащего сырья // Научный журнал Вестник Иркутского государственного технического университета. 2020. № 24. С. 220-231. **ВАК**