

Сведения о научном руководителе по диссертации
Крылова Кирилла Андреевича на тему «Формирование структуры и свойств электродов руднотермических печей при прокатке и термофизическом воздействии» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. Metallurgy чёрных, цветных и редких металлов

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Бажин Владимир Юрьевич
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	профессор
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	05.16.02 – «Metallurgy чёрных, цветных и редких металлов»
Основное место работы	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет"
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Заведующий кафедрой металлургии
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	+7(812) 328-82-12, bazhin-alfoil@mail.ru Bazhin_VYu@pers.spmi.ru
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет	
<p>1. Бажин В.Ю. Обоснование термофизического воздействия на электродную массу для получения равномерной структуры электродов из игольчатого кокса для руднотермических печей / Бажин В.Ю., Крылов К.А., Шариков Ф.Ю. // iPolytech Journal. - 2023. Т. 27. № 1. С. 161–173. DOI: 10.21285/1814-3520-2023-1-161-173 (перечень ВАК №46 от 07.03.2023)</p> <p>2. Savchenkov S.A. Microstructural master alloys features of aluminum–erbium system / Savchenkov S.A., Kosov Y.I., Bazhin V.Y., Krylov K.A., Kawalla R. // Crystals. – 2021. – Т. 11. – №. 11. – С. 1353. DOI: 10.3390/cryst11111353 (Scopus)</p> <p>3. Nguyen H.H. Optimization of the Control System for Electrolytic Copper Refining with Digital Twin During Dendritic Precipitation / Nguyen H.H., Bazhin V.Y. // Metallurgist. – 2023. – С. 1-10. DOI: 10.52351/00260827_2023_01_49 (Scopus)</p> <p>4. Сизяков В.М. Применение распространяющегося низкотемпературного синтеза для получения чистого карбида кремния / Сизяков В.М., Бажин В.Ю., Пиирайнен В.Ю., Шариков Ф.Ю., Масько О.Н. // Новые огнеупоры. – 2023. - № 5. С. 80-85. DOI: 10.17073/1683-4518-2023-5-80-85 (WoS, Scopus, перечень ВАК №825 от 30.12.2022)</p>	

5. Bazhin V. Monitoring of the Behaviour and State of Nanoscale Particles in a Gas Cleaning System of an Ore-Thermal Furnace / Bazhin V., Masko O. // *Symmetry*. – 2022. – Т. 14. – №. 5. – С. 923. DOI: 10.3390/sym14050923 (Scopus)
6. Косовцева Т. Р., Бажин В. Ю., Музипов А. З. Цифровая модель конвертера с регулируемыми водоохлаждаемыми фурмами // *Цветные металлы*. -2023. № 4. – С. 32-37. DOI: 10.17580/tsm.2023.04.04 (Scopus, перечень ВАК №1118 от 30.12.2022)
7. Бажин В.Ю., Масько О.Н., Мартынов С.А. Автоматизированный контроль и управление балансом шихты в производстве металлургического кремния / *Цветные металлы*. – 2023. - № 4. - С. 53–61. DOI: 10.17580/tsm.2023.04.07 (Scopus, перечень ВАК №1118 от 30.12.2022)
8. Кирос Кабасканго, В.Э. Система автоматического управления тепловым состоянием отражательных печей для производства никелевых сплавов / В.Э. Кирос Кабасканго, В.Ю. Бажин, С.А. Мартынов, Ф.Р. Охеда Пардо // *Металлург*. – 2022. – №1. – С.85–93. DOI: 10.52351/00260827_2022_01_85 (WoS, Scopus, перечень ВАК №739 от 22.10.2021)
9. Quiroz Cabascango, V.E. Influence of the natural gas composition and flue gas recirculation in a reverberatory furnace for nickel alloys / V.E. Quiroz Cabascango, V.Yu. Bazhin // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. – 2020. – Vol. 919(3). – № 032027. DOI: 10.1088/1757-899X/919/3/032027 (Scopus)
10. Бажин, В.Ю. Ресурсосберегающий реактор конверсии природного газа для получения водорода / В.Ю. Бажин, В.Е. Трушников, И.И. Белоглазов // *Научный журнал Газовая промышленность*. – 2020. – Т. 7. – № 803. – С. 68–73. (перечень ВАК №783 от 24.03.2020)
11. Бажин, В.Ю. Моделирование ресурсосберегающей парокислородной конверсии природного газа при двухстадийном получении водородсодержащего / В.Ю. Бажин, В.Е. Трушников // *Научный журнал Газовая промышленность*. – 2020. – Т. 7. – № 803. – С. 62–67. (перечень ВАК №783 от 24.03.2020)
12. Timofeev, A.V. Operational analysis and medium-term forecasting of the greenhouse gas generation intensity in the cryolithozone / A.V. Timofeev, V.Y. Piirainen, V.Yu. Bazhin, A.B. Titov // *Atmosphere*. – 2021. – Vol. 12. – №. 11. DOI:10.3390/atmos12111466 (Scopus)
13. Bazhin, V.Yu. Influence of heat treatment on the microstructure of steel coils of a heating tube furnace / V.Yu. Bazhin, B. Issa // *Journal of Mining Institute*. – 2021. – Vol. 249. – №. 5. – P. 393–400. DOI:10.31897/PMI.2021.3.8 (Scopus)
14. Bazhin, V.Yu. Combined refractory materials with addition of technogenic waste for metallurgical assemblies / V.Yu. Bazhin, M.V. Glazev // *Refractories and Industrial Ceramics*. – 2021. – Vol. 61. – №. 6. – P. 644–648. DOI:10.1007/s11148-021-00535-2 (Scopus)
15. Martynova, E.S. Automatic control system development and implementation for melting in electric arc furnaces / E.S. Martynova, V.Yu. Bazhin // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2021. – Vol. 1399. – №. 044039. DOI: 10.1088/1742-6596/1399/4/044039 (Scopus)