

Сведения о научном руководителе по диссертации  
 Нгуен Хю Хоанг на тему «Цифровая автоматизированная система управления  
 электролитическим рафинированием меди» на соискание ученой степени  
 кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и  
 управление технологическими процессами и производствами

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 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов»
<b>Основное место работы</b>	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II"
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
<b>Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет</b>	
<p>1. Бажин В.Ю. Обоснование выбора платформы для создания системы управления металлургическими потоками в производстве металлургического кремния / В.Ю. Бажин, О.Н. Масько, А.С. Ануфриев // ГИАБ. Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2024. – № 1-1. – С. 206-219. DOI: 10.25018/0236_1493_2024_011_0_206 (Scopus, перечень ВАК-МБД №565 от 25.12.2023)</p> <p>2. Bazhin V.Y. Decarbonization of Exhaust Gases of Industrial Metallurgical Furnaces / V.Y. Bazhin, O.N. Masko, L.N. Nikitina // Metallurgist. – 2024. – Vol. 67. – PP. 1407-1417. DOI: 10.1007/s11015-024-01632-6 (Scopus, перечень ВАК-МБД №167 от 25.12.2023)</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. – Vol. 67. – PP. 41-50. DOI: 10.52351/00260827_2023_01_49</p>	

(Scopus, перечень ВАК-МБД №167 от 25.12.2023)

4. Сизяков В.М. Применение распространяющегося низкотемпературного синтеза для получения чистого карбида кремния / Сизяков В.М., Бажин В.Ю., Пирирайнен В.Ю., Шариков Ф.Ю., Масько О.Н. // Новые огнеупоры. – 2023. – № 5. С. 80-85. DOI: 10.17073/1683-4518-2023-5-80-85 (Scopus, перечень ВАК-МБД №825 от 30.12.2022)
5. Bazhin V.Y. Increasing the speed of information transfer and operational decision-making in metallurgical industry through an industrial bot / V.Y. Bazhin, O.N. Masko, H.H. Nguyen // Non-ferrous Metals. – 2023. – No. 1. – PP. 62-67. DOI: 10.17580/nfm.2023.01.10. (Scopus, перечень ВАК-МБД №177 от 30.12.2022)
6. Косовцева Т.Р., Бажин В.Ю., Музипов А.З. Цифровая модель конвертера с регулируемыми водоохлаждаемыми фурмами / Т.Р. Косовцева, В.Ю. Бажин, А.З. Музипов // Цветные металлы. – 2023. – № 4. – С. 32-37. DOI: 10.17580/tsm.2023.04.04 (Scopus, перечень №1118 ВАК-МБД от 30.12.2022)
7. Бажин В.Ю. Автоматизированный контроль и управление балансом шихты в производстве металлургического кремния / В.Ю. Бажин, О.Н. Масько, С.А. Мартынов // Цветные металлы. – 2023. – № 4. – С. 53–61. DOI: 10.17580/tsm.2023.04.07 (Scopus, перечень ВАК-МБД №1118 от 30.12.2022)
8. Бажин В.Ю. Оценка влияния концентрации твердых частиц в газоотводящем тракте печи на изменение температуры с помощью модели вычислительной гидродинамики / В.Ю. Бажин, Масько О.Н. // Информатика, телекоммуникации и управление. – 2022. – Том. 15. – №1. – С.51-63. DOI: 10.18721/JCSTCS.13406 (Перечень ВАК № 1225 ред. 25.05.2022)
9. 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. – Vol. 14( 5). – No. 923). – PP. 1-17. DOI: 10.3390/sym14050923 (Scopus)
10. 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 (Scopus, перечень ВАК-МБД №159 от 22.10.2021)
11. 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)
12. 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, перечень ВАК-МБД №217 от 22.10.2021)
13. 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)
14. 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)

15. 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. – T. 11. – №. 11. – C. 1353. DOI: 10.3390/cryst11111353 (Scopus)

16. 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)