

## Информация о претендентах в члены диссертационного совета

Информация о членах диссертационного совета (постоянный и временный состав) по защите диссертации на соискание степени доктор философии (PhD) – по специальности «6D070900 – Металлургия» Сарсембекова Т.К. при Казахском национальном исследовательском техническом университете имени К.И. Сатпаева.

Тема: «Разработка технологии извлечения соединений ниобия в процессе производства тетрахлорида титана»

| № п/п                                     | (Ф.И.О. (при его наличии))<br>(на государственном или русском и английском языках) | Степень, ученое звание | Основное место работы                                       | Гражданин | Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science (Вэб оф Сайнс) или Scopus (Скопус)                               | Публикации в международных рецензируемых научных журналах, входящих в первые три квартала по данным Journal Citation Reports (Журнал Цитэйшн Репортс) или имеющихся в базе данных Scopus (Скопус) показателем процентиля по CiteScore (СайтСкор) не менее 35-ти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Публикации в журналах из Перечня изданий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Постоянный состав Диссертационного совета |                                                                                    |                        |                                                             |           |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1                                         | Кенжалиев Бақдаулет Кенжалиевич<br><i>Председатель диссертационного совета</i>     | Д.т.н., профессор      | Генеральный директор АО «Институт металлургии и обогащения» | РК        | Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science =13<br><br>Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus =11 | 1. Kenzhaliev, B.K., Surkova, T.Y., Abdikerim, B.E., Abykay, Y.B., Yessimova, D.M.<br>Research on sorption properties of phosphoric production slag-waste. Metallurgija, 2022, 61(1), P. 209–212.<br>2. Kenzhaliev, B.K., Surkova, T.Y., Azlan, M.N., Sukurov, B.M., Yessimova, D.M.<br>Black shale ore of Big Karatau is a raw material source of rare and rare earth elements. Hydrometallurgy, 2021, 205, 105733.<br>3. Shaari, H.R., Azlan, M.N., Azlina, Y., Boukhris, I., Al-Hada, N.M.<br>Investigation of Structural and Optical Properties of Graphene Oxide-Coated Neodymium Nanoparticles Doped Zinc-Tellurite Glass for Glass Fiber. | 1. Kenzhaliev B.K., Imangaliyeva L.M., Manarova A.I., Azlan M.N. Kaolinite clays as a source of raw materials for the aluminum industry of the Republic of Kazakhstan. 2021. Volume 4, Issue 319, pp. 5-12.<br>2. Panichkin A.V., Kenzhaliev B.K., Kenzhegulov A.K., Imbarova A.T., Karbozzh. A. Shah A. The effect of the catalytic layer composition on the |

|   |                                          |                            |                                                                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                          |                            |                                                                                             |    | Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 2021, 31(11), P. 4349–4359.<br>4. Azlan, M.N., Azlina, Y., Shaari, H.R., Iskandar, S.M., Kenzhaliyev, B.K. Redemission, upconversion and intensity parameters of erbium doped tellurite glass for laser glass. Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 2021, 32(19), P. 24415–24428.<br>5. Zharbasbayev, U.K., Ramzanova, G.I., Bossinov, D.Z., Kenzhaliyev, B.K. Flow and heat exchange calculation of waxy oil in the industrial pipeline. Case Studies in Thermal Engineering, 2021, 26, 101007. | hydrogen permeability of asymmetric tantalum-based membranes. Complex Use of Mineral Resources. №4 (315), 2020.<br>3. Abdikerim B.E., Kenzhaliyev B.K., Surkova T.Yu., Didik N., Berkinbayeva A.N., Dosymbayeva Z.D., Umirbekova N.S. Uranium extraction with modified sorbents. Комплексное использование Минерального Сырья. №3 (314), 2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2 | Мамаева Аксауле Алиповна - уч. секретарь | к.ф.-м.н. Ассос. профессор | Заведующий лабораторией металлургического обогащения АО «Институт металлургии и обогащения» | РК | Индекс Хирша по данным информационно-й базы Web of Science 8<br>Индекс Хирша по данным информационно-й базы Scopus 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1. Kenzhegulov, A., Mamaeva, A., Panichkin, A., Bakhytulay, N., Wieleba, W. Comparative Study of Tribological and Corrosion Characteristics of TiCN, TiCrCN, and TiZrCN Coatings. Coatings, 2022, 12(5), 564.<br>2. Mamaeva, A., Kenzhegulov, A., Panichkin, A., Alibekov, Z., Wieleba, W. Effect of Magnetron Sputtering Deposition Conditions on the Mechanical and Tribological Properties of Wear-Resistant Titanium Carbonitride Coatings. Coatings, 2022, 12(2), 193.<br>3. Panichkin, A., Mamaeva, A., Kenzhagulov, A., Karboz, Z. Hydrogen Dilatation of V-Based Composite Membranes. Archives of Metallurgy and Materials, 2022, 67(2), pp. 767–772.<br>4. Kenzhagulov, A.K., Mamaeva, A.A., Panichkin, A.V., Brończyk, A., Capanidis, |

|   |                                  |                      |                                                                                                                                                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|----------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                  |                      |                                                                                                                                                               |    | <p>D. Investigation of the adhesion properties of calcium-phosphate coating to titanium substrate with regards to the parameters of high-frequency magnetron sputtering. Acta of Bioengineering and Biomechanics, 2020, 22(2).</p> <p>5. Mamaeva, A.A., Kenzhegulov, A.K., Panichkin, A.V. A Study of the Influence of Thermal Treatment on Hydroxyapatite Coating. Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 2018, 54(3), pp. 448–452.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3 | Исмаилов<br>Марат<br>Базаралыулы | Д.Т.Н.,<br>профессор | Директор<br>департамента<br>космического<br>материаловедения и<br>приборостроения<br>АО «Национальный<br>центр кибернетики и<br>информационных<br>технологий» | РК | Индекс Хирша<br>по данным<br>информационно<br>й базы<br>Web of Science<br>= 3<br><br>Индекс Хирша<br>по данным<br>информационно<br>й базы<br>Scopus = 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>1. Мейірбеков, М.Н., Исмаилов, М.Б., Манко, Ә.А. The effect of the modification of an epoxy resin by liquid oligomers on the physical-mechanical properties of composites. Vorprosy Khimii i Khimicheskoi Tekhnologii, 2020, 2020(3), pp. 122–127.</p> <p>2. Mustafa, I.M., Ismailov, M.B., Sapin, A.F. Study on the effect of plasticizers and thermoplastics on the strength and toughness of epoxy resins. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universitetu, 2020, 2020(4), pp. 63–68.</p> <p>3. Yermakhanova, A.M., Ismailov, M.B. Characterization of the epoxy resin and carbon fiber reinforced plastic stress-strain state by modified carbon nanotubes Eurasian Chemical-Technological Journal, 2018, 20(2), pp. 137–144.</p> | <p>1. Ермаханова А.М., Исмаилов М.Б. Влияние углеродных нанотрубок на процесс отверждения и прочность эпоксидной смолы. Комплексное использование минерального сырья. 2018 - №4. - С.105-114.</p> <p>2. Мейірбеков М.Н., Исмаилов М.Б. Влияние каучука на механические свойства эпоксидной смолы и углепластика. Комплексное использование Минерального Сырья. 2020. №1 (312). - С.11-18.</p> <p>3. Мустафа І.М., Ермаханова А.М., Исмаилов М.Б. The effect of carbon fabrics modification on the strength of carbon fiber reinforced plastic. Комплексное</p> |

|   |                                |               |                                                                                                                                               |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                      |
|---|--------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                |               |                                                                                                                                               | индекс Хирша<br>(h-index): 16 | MDPI+1<br>2. Panayotova, M.; Dimitrov, I.; Sofronieva, A. Initial Characterization of Titanium and Vanadium-Rich Magnetite from the Manastir Heights in Southeast Bulgaria Aiming at Future Environmentally Friendly Beneficiation. <i>Minerals</i> , 2025, 15(9): 964. DOI: 10.3390/min15090964. (Журнал Minerals соответствует JCR — Q2; в Scopus по CiteScore — Q1 (Geology)). MDPI+1<br>3. Mintcheva, N.; Panayotova, M.; Gicheva, G.; Gemishev, O.; Tzuliiev, G. Effect of Exchangeable Ions in Natural and Modified Zeolites on Ag Content, Ag Nanoparticle Formation and Their Antibacterial Activity. <i>Materials</i> , 2021, 14(15): 4153. DOI: 10.3390/ma14154153. (Журнал Materials: поданным JCR-2023 — Q1 в «Metallurgy & Metallurgical Engineering» и Q2 в «Materials Science, Multidisciplinary»). MDPI+1<br>4. Panayotova, M.; Velikov, B. Kinetics of Heavy Metal Ions Removal by Use of Natural Zeolite. <i>Journal of Environmental Science and Health, Part A</i> , 2002, 37(2): 139–147. DOI: 10.1081/ESE-120002578. (Журнал JES&H Part A: в Scopus CiteScore percentile — 56% (2024), что $\geq$ 35; Quartile — Q2). Taylor&Francis Online+1 | 1. Садькова Н.Ж., Утегбаев Б.Т., Шарипов У.А., Балгимбаева Р.Х., Сулейменов Э.Н. Изучение причин коррозии металлических нефтепроводов // Вестник Казахстанско-Британского технического университета. |
| 2 | Шарипов<br>Рустам<br>Хасанович | Доктор<br>PhD | Руководитель<br>лаборатории<br>«Перспективных<br>материалов и<br>технологии»<br>Казахстанско-<br>Британский<br>технический<br>университет (г. | РК                            | Индекс Хирша<br>по данным<br>информационно<br>й базы<br>Scopus = 2<br><br>Google Scholar:<br>индекс Хирша<br>(h-index): 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |

|  |  |  |                    |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|--------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | Алматы, Казахстан) |  |  | Shayakhmetova R.A., Khabiyev A.T., Amirkhan Baigenzhenov O.S., Sharipov R.N., Amirkhan A.A. Separation of iron and titanium from titanium magnetic raw materials by low-temperature treatment and magnetic separation. Case Studies in Chemical and Environmental Engineering. 2024;10:100848. DOI: 10.1016/j.csee.2024.100848. <u>ОУС</u> | 2022. № 2(61). <u>Вестник КВТУ+1</u>                                                                                                                                                                                                  |
|  |  |  |                    |  |  | 3. Maldybayev G., Shayakhmetova R., Nurzhanova S., Sharipov R., Negim E.-S., Alimzhanova A., Osipov P., Mukhametzhanova A., Usman A. Synthesis of Heavy Oil Residue. International Journal of Technology. 2024;15(3):792–802. DOI: 10.14716/ijtech.v15i3.6507. <u>ijtech.eng.ui.ac.id</u>                                                  | 2. Елдес М.А., Шарипов Р.Х., Сулейменов Э.Н. Влияние нестационарного электрического тока на растворение металлов в водных растворах щелочей // Вестник Казахстанского технического университета. 2022. № 3(62). <u>Вестник КВТУ+1</u> |
|  |  |  |                    |  |  | 3. Саберталиев М.М., Елигибаева Г.Ж., Хасанов С.Р., Мурадова Ж.К., Оразалин Айнакулова Д.Т., Шарипов Р.Х., Негим Э.-С. Модифицированная битумно-полимерная мастика для защиты металлических покрытий от коррозии // Комплексное использование минерального сырья. 2024. № 4(331): 12–20. DOI: 10.31643/2024/6445.35. <u>KIMS</u>           | 4. Сулейменова Ф.Е., Ел Сайед Н., Шарипов Р.Н., Сулейменов Э.Н. Investigation of the microstructure of the oil pipeline pipes destroyed as a result of corrosion // <u>Kompleksnoe Ispolzovanie</u>                                   |

|   |                              |            |                                                                                                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                              |            |                                                                                                     |    | Mineralnogo Syra = Complex Use of Mineral Resources. 2022. Vol. 323, No. 4: 60–67. DOI: 10.31643/2022/6445.41. <u>Kims Imio</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3 | Есенгазиев Азамат Мураатович | Доктор РнД | Заведующий лабораторией титана и редких тугоплавких металлов АО «Институт металлургии и обогащения» | РК | Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 7<br>Google Scholar: индекс Хирша (h-index): 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   |                              |            |                                                                                                     |    | 1. Karshyga Z., Ultarakova A., Lokhova N., Yessengazyev A., Kassymzhanov K. Processing of Titanium-Magnesium Production Waste. Journal of Ecological Engineering. 2022;23(7):215–225. DOI: 10.12911/22998993/150004. <u>Jeeng</u><br>2. Ultarakova A., Lokhova N., Karshyga Z., Toishybek A., Yessengazyev A., Kassymzhanov K., Mukangaliyeva A. Recovery of Niobium Pentaoxide and Ammonium Sulfate from Titanium-Magnesium Production Waste. Journal of Ecological Engineering. 2023;24(11):227–235. DOI: 10.12911/22998993/171647. <u>Jeeng</u><br>3. Yessengazyev A., Karshyga Z., Yersaiynova A., Tastanova A., Smailov K., Mukangaliyeva A., Orynbayev B. Optimization of Lithium Recovery from Aluminosilicate Tailings via Sulfation Roasting and Leaching: Experimental Study and RSM Modeling. Metals. 2025;15(10):1133. DOI: 10.3390/met15101133. <u>MDPI</u> |
|   |                              |            |                                                                                                     |    | 1. Yessengazyev A.M., Toishybek A.M., Mukangaliyeva A.O., Abdyldayev N.N., Yersaiynova A.A. Study of the leaching process for dust chamber sublimates followed by the extraction of niobium and zirconium into solution. Kompleksnoe Ispolzovanie Mineralnogo Syra = Complex Use of Mineral Resources. 2023. 325(2):53–61. DOI: 10.31643/2023/6445.18. <u>Kim</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | <p>s Imio</p> <p>3. Utlarakova A.A., Karshyga Z.B., Lokhova N.G., Naimanbaev M.A., Yessengazyev A.M., Burns P. Methods of silica removal from pyrometallurgical processing wastes of ilmenite concentrate. Kompleksnoe Ispolzovanie Mineralnogo Syra = Complex Use of Mineral Resources. 2022; 322(3):79–88. DOI: 10.31643/2022/6445.32.</p> <p>Kims Imio</p> <p>4. Yessengazyev A.M., Barmenshinova M.B., Bilyalova S.M., Mukhanova A.A., Muhameditlova A.M. Study of the stability of the emulsion of ultramicroheterogeneous flotation reagents obtained by the method of ultrasonic dispersion. Kompleksnoe Ispolzovanie Mineralnogo Syra = Complex Use of Mineral Resources. 2020; 314(3):65–75. DOI: 10.31643/2020/6445.28.</p> <p>Kims Imio</p> |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Рецензенты Сарсембекова Т.К.

|   |                               |            |                                                               |    |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Абдулина Сауле Амангельдыевна | Доктор PhD | Ассоциированный профессор факультета металлургии и обогащения | РК | Индекс Хирша по данным информационно й базы Web of Science | 1. Rakhadilov B., Muktanova N., 1. Muxitov A.T., Kakimzhanov D., Adilkanova M., Абдулина С.А., Рутковская-Курбанбеков S., Abdulina S. Горчица М. Применение Influence of Varying the Spraying Distance on нейронных сетей процесса Structural-Phase State and получения губчатого |
|---|-------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                         |  |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | полезных<br>ископаемых НАО<br>«Восточно-<br>Казахстанский<br>технический<br>университет имени<br>Даулета<br>Серикбаева» |  | = 3<br>Индекс Хирша<br>по данным<br>информационно<br>й<br>базы<br>Scopus = 6<br>Google<br>Scholar:<br>индексХирша<br>(h-index): 5 | <p>Mechanotribological Properties of 86WC-10Co-4Cr-Based Coatings Obtained by the HVOF Method. <i>Coatings</i>, 14(3):264, 2024. DOI: 10.3390/coatings14030264. <u>MDPI</u></p> <p>2. Rutkowska-Gorczyca M., Wiśniewski M., Dziubek M., Kowalewski P., Abdulina S., Winnicki M. <i>Impact of Heat Treatment on the Microstructure and Properties of Ti-Al Composite Coatings with Formation of a TiAl<sub>3</sub> Intermetallic Phase. Coatings</i>, 14(12):1497, 2024. DOI: 10.3390/coatings14121497. <u>MDPI</u>+1</p> <p>3. Kengesbekov A., Sagdoldina Z., Torebek K., Baizhan D., Kambarov Y., Yermolenko M., Abdulina S., Maulet M. <i>Synthesis and Formation Mechanism of Metal Oxide Compounds. Coatings</i>, 12(10):1511, 2022. DOI: 10.3390/coatings12101511. <u>MDPI</u></p> <p>4. Makhambetov Y., Abdulina S., Kabytkanov S., Burtimbayev A., Zhakan A., Sadyk Z., Akhmetov A. <i>Production of Chromium–Manganese Ligature from Low-Grade Chromium and Iron–Manganese Ores Using Silicon–Aluminum Alloys as Reductants. Processes</i>, 13(10):3158, 2025. DOI: 10.3390/pr13103158. <u>MDPI</u>+1</p> | <p>титана // Вестник ВКТУ. 2022. № 1. URL: <a href="http://vestnik.ektu.kz/index.php/vestnik/article/view/144">vestnik.ektu.kz/index.php/vestnik/article/view/144</a>.</p> <p>2. Ударцев С., Абдулина С. Исследование особенностей синтеза однофазного бинарного интерметаллического соединения NbВез // Вестник ВКТУ. 2022. № 3. С. 20–29. URL: <a href="http://vestnik.ektu.kz/index.php/vestnik/article/view/214">vestnik.ektu.kz/index.php/vestnik/article/view/214</a>.</p> <p>3. Kutmangaliyev D.B., Abdulina S.A., Mamayachenkov S.V. <i>Review of hydrometallurgical processing of copper slag // Комплексное использование еминерального сырья (Complex Use of Mineral Resources). 2022. № 4(323). DOI: 10.31643/2022/6445.39.</i></p> <p>2. Кокаева Г.А., Ревуцкий А.В., Абдулина С.А., Адилканова М.А. Оптимизация технологии производства агломерированного порошка тантала // Комплексное использование минерального сырья. 2018.</p> |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|-------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | № 4. (нач. стр. 121).                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2 | Суримбаев Бауыржан Нуржанович | Доктор PhD | доктор философии (PhD), ассоциированный профессор (доцент), заместитель директора по научной работе, ведущий научный сотрудник, Государственное научно-производственное объединение промышленной экологии «Казмеханообр»(Каз механообр), г. Алматы, Казахстан.» | РК | Индекс Хирша по данным информационной базой Web of Science = 5<br>Индекс Хирша по данным информационной базой Scopus = 6<br>Google Scholar: индекс Хирша (h-index): 8 | 1. Surimbayev B., Akcil A., Bolotova L., Shalgymbayev S., Baikunurova A. Processing of Refractory Gold-Bearing Sulfide Concentrates: A Review. <i>Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review</i> . 2024;45(6):573–591. doi:10.1080/08827508.2023.2230344. <a href="#">Tandfonline+1</a><br>2. Surimbayev B., Bolotova L., Akcil A., Yessengarayev Y., Kanaly Y., Khumarbekuly Y., et al. Gravity Concentration of Gold-Bearing Ores and Processing of Concentrates: A Review. <i>Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review</i> . 2024. doi:10.1080/08827508.2024.2395824. <a href="#">Tandfonline+1</a><br>3. Surimbayev B., Bolotova L., Akcil A., Yessengarayev Y., Kanaly Y., Akzharkenov M., et al. Technology Development of Gold Heap Leaching in Kazakhstan: An Overview. <i>Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review</i> . 2025. doi:10.1080/08827508.2024.2448786. <a href="#">Tandfonline+1</a><br>4. Surimbayev B., Kanaly E., Bolotova L., Shalgymbayev S. Effect of Sodium Acetate Additive on Gold Leaching with Cyanide Solution: Laboratory and Semi-Pilot Leaching Tests. <i>Heliyon</i> . 2024;10:e35805. doi:10.1016/j.heliyon.2024.e35805. <a href="#">PubMed+1</a> | 1. Yessengarayev Ye.K., Surimbayev B.N., Baimbetov Mamuyachenkov S.V., Kanaly T.S. Ore treatment during hydrogen peroxide leaching of gold. <i>Комплексное использование минерального сырья</i> . 2021, № 1(316): 5–14. DOI: 10.31643/2021/6445.01. <a href="#">KIMS+1</a><br>2. Yessengarayev Ye., Baimbetov Mamuyachenkov S.V., Surimbayev B.N., Prozor N.G. Study of the process of cyanide leaching of gold using sodium acetate at different sizes. <i>Комплексное использование минерального сырья</i> . 2020, № 1(312): 59–68. DOI: 10.31643/2020/6445.08. <a href="#">Kims Imio+1</a><br>3. Surimbayev B., Baikunurova A., Bolotova L., Mishra B. Intensive leaching of gold from gravity concentrate at low concentration of sodium cyanide. <i>Комплексное</i> |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | <p>Ispolzovanie Mineralnogo Syra. 2018, Vol. 307(4): 65–70. DOI: 10.31643/2018/6445.31. <u>Kim Imio</u></p> <p>2. Konyratbekova S.S., Baikunurova A.O., Ussoltseva G.A., Surimbayev B.N., Eskalina K.T. Studying the characteristics of iodine sorption in synthesized ion-exchangers. Kompleksnoe Ispolzovanie Mineralnogo Syra. 2022, № 4(323): 51–59. DOI: 10.31643/2022/6445.40. <u>KIMS</u></p> |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Председатель диссертационного совета  
по Металлургии, обогащению и материаловедению  
доктор технических наук**

**Кенжаглиев Б.К.**

**Ученый секретарь  
диссертационного совета  
по Металлургии, обогащению и материаловедению  
кандидат физико-математических наук**

**Мамаева А.А.**