

## 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» Меркибаева Е.С. при Казахском национальном исследовательском техническом университете имени К.И. Сатпаева  
 Тема: «Переработка бедных труднообогатимых комплексных свинцово-цинковых руд и промпродуктов обогащения»

№ п/п	(Ф.И.О. (при его наличии)) (на государственном или русском и английском языках)	Степень, ученое звание	Основное место работы	Гражданство	Индекс Хирша по данным информационной базы WebOfScience (Vз6 оф Сайнс) или Scopus (Скопус)	Публикации в международных рецензируемых научных журналах, входящих в первые три квартала по данным JoipnaCitationReport (ЖурналЦитэйшнРепорт) или имеющих в базе данных Scopus (Скопус) показатель процентиля по SiteScore (СайтСкор) не менее 35-ти	Публикации в журналах из Перечня изданий
Постоянный состав Диссертационного совета							
1	Кенжалиев Багдаулет Кенжалиевич <i>Председатель диссертационного совета</i>	Д.т.н., профессор	Генеральный директор SatbayevUniversity АО «Институт металлургии и обогащения»	РК	Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science = 8 Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 5	1. Kenzhalıyev, B. K., Surkova, T. Y., Abdikerim, B. E., Abıkkak, Y. V., Yessimova, D. M. Research on sorption properties of phosphoric production slag-waste. <i>Metallurgıa</i> , 2022, 61(1), P. 209–212. 2. Kenzhalıyev, B. K., Surkova, T. Y., Azlan, M. N., Sukurov, V. M., Yessimova, D. M. Black shale ore of Big Karatau is a raw material source of rare and rare earth elements. <i>Hydrometallurgy</i> , 2021, 205, 105733. 3. Shaari, H. R., Azlan, M. N., Azlina, Y., Boukhitis, I., Al-Nada, N. M. Investigation of Structural and Optical Properties of Graphene Oxide-Coated Neodymium Nanoparticles Doped Zinc-Tellurite Glass for Glass Fiber. <i>Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials</i> , 2021, 31(11), P. 4349–4359. 4. Azlan, M. N., Azlina, Y., Shaari, H. R., Iskandar, S. M., Kenzhalıyev, B. K. Red emission, upconversion and intensity parameters of erbium oxide doped tellurite glass for laser glass. <i>Journal of Materials Science: Materials in Electronics</i> , 2021, 32(19), P. 24415–24428. 5. Zharbasbayev, U. K., Ramazanova, G. I.,	1. Kenzhalıyev B. K., Imapgalıeva L. M., Maparova 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. 2. Paıııkkın A. V., Kenzhalıyev B. K., Kenzhegulov A. K., Imbarova A. T., Karboz Zh. A. Shah A. The effect of the catalytic layer composition on the hydrogen permeability of asymmetric tantalum-based membranes. <i>Complex Use of Mineral Resources</i> . №4 (315), 2020. 3. Abdikerim B. E., Kenzhalıyev B. K., Surkova T. Yu., Didik N., Bekımbayeva A. N., Dosymbayeva Z. D., Umırbekova N. S. Uranium extraction with modified sorbents. <i>Комплекное Использование Минерального Сырья</i> . №3 (314), 2020.

						<p>Bossinov, D.Z., Kenzhaliyev, B.K. Flow and heat exchange calculation of waxu oil in the industrial pipeline. Case Studies in Thermal Engineering, 2021, 26, 101007.</p>	
2	<p>Смагулов Даuletхан Улиядович - Заместитель председателя</p>	<p>д.т.н., профессор</p>	<p>Профессор кафедры «Инженерная физика» Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева</p>	<p>РК</p>	<p>Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science = 2 Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 3</p>	<p>1. Акметова, Г.Е., Козха, Е., Уяткина, А.К., Смагулов, Д.У., Кидрда, А.У. Assessment of the Effect of Electrolytic-Plasma Treatment on the Structure of Steel 45G. Metal Science and Heat Treatment, 2020, 61(11-12), pp. 687-690. 2. Кидрда, А.У., Sokolovskaya, E.A., Perekhogin, V.Y., Смагулов, Д.У., Акметова, Г.Е. Measurement of Banded Microstructure Characteristics in Sheet Steels. Metallurgist, 2019, 62(11-12), pp. 1225-1231. 3. Terlikbaeva, A.Z., Alimzhanova, A.M., Shayakhmetova, R.A., Смагулов, Д.У., Osipov, P.A. Investigation of the effect of aluminum on the phase composition of Ti-Al-Nb-Mo gamma alloys. Physics of Metals and Metallography, 2017, 118(11), pp. 1097-1104. 4. Mailybaeva, A.D., Zolotarevskii, V.S., Смагулов, Д.У., Islamkulov, K.M. A study of phase composition and structure of alloys of the Al - Mg - Si - Fe system. Metal Science and Heat Treatment, 2017, 58(11-12), pp. 724-728. 5. Kozha, E., Смагулов, Д.У., Акметова, Г.Е., Kombaev, K.K. Laboratory installation for electrolytic-plasma treatment of steel. News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences, 2017, 4(424), pp. 219-224.</p>	
3	<p>Мамаева Асагуле Алиповна - уч. секретарь</p>	<p>к.ф.-м.н. Ассот. профессор</p>	<p>Заведующий лабораторией металлостроения АО «Институт металлургии и обогащения»</p>	<p>РК</p>	<p>Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science = 6 Индекс Хирша по данным информационной базы</p>	<p>1. Kenzhegulov, A., Mamaeva, A., Panichkin, A., Vakhtuly, N., Wieleva, W. Comparative Study of Tribological and Corrosion Characteristics of TiCN, TiCrCN, and TiZrCN Coatings. Coatings, 2022, 12(5), 564. 2. Mamaeva, A., Kenzhegulov, A., Panichkin, A., Alibekov, Z., Wieleva, W. Effect of Magnetron Sputtering Deposition Conditions on the Mechanical and Tribological Properties of Wear-Resistant Titanium Carbonylride Coatings.</p>	

4	Абдулвалиев Ринат Анварбекович	к.т.н.	Заведующий лабораторией глинозема и алюминия Satbayev University «Институт металлургии и обогащения»	ПК	Индекс Хирша по данным информационно-базы Web of Science = 5 Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 4	Scopus = 5  Coatings, 2022, 12(2), 193. 3. Panichkin, A., Mamaeva, A., Kenzhegulov, A., Karboz, Z. Hydrogen Dilatation of V-Based Composite Membranes. Archives of Metallurgy and Materials, 2022, 67(2), pp. 767–772. 4. Kenzhegulov, A.K., Mamaeva, A.A., Panichkin, A.V., Broiczuk, A., Capanidis, 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). 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. 1. Дуссеннова, С., Абдулвалиев, Р., Акел, А., Гладышев, С., Рузакхинова, Г. Processing of Low-Quality Gibbsite-Kaolinite Bauxites. Metals, 2022, 12(6), 1030. 2. Абдулвалиев, Р.А., Куваткуускауа, М.Н., Имангалеева, Л.М., Манарова, А.І. IMANGALIEVA, L.M., MANAROVA, A.I. KAOLINITE RAW MATERIALS OF KAZAKHSTAN AND THE METHOD OF THEIR BENEFICIATION. News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences, 2022, 3(453), pp. 6–16. 3. Gladyshev, S.V., Abdulvaliyev, R.A., Imangalieva, L.M., Zaihide Fardila, M., Manarova, A.I. PROCESSING OF INDUSTRIAL PRODUCTS WHEN DISPOSING OF COPPER ELECTRO-REFINING SOLUTIONS. News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences, 2021, 4(448), pp. 15–20. 4. Kuldeyev, E., Bondarenko, I., Abdulvaliyev, R., Temirova, S., Abdikerim, B. Processing of low quality ekbastuz coals ashes and natural diatomites to obtain alumina and foamed glass. Metallurgija, 2020, 59(3), pp. 351–354.
---	--------------------------------	--------	--	----	---	---

					5. Abdulvaliyev, R.A., Gladyshev, S.V., Rozmogov, V.A., Kasymzhanova, A.K. Hydrochemical technology for processing the ferrous fraction of bauxites. <i>Obogashchenie Rud</i> , 2019, 2019(4), pp. 44–49.	
5	Ата Акчиль	профессор	Университеті Сулеймена Демирел	ҚР	Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science = 37 Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 41	1. Agustina Amar, Francisco L. Massello, Cristina S. Costa, Camilla Castro, Edgardo R. Donati. Bioleaching of a Chalcosite-Dominant Copper Ore from Salta, Argentina, by Mesophilic and Thermophilic Microorganisms. <i>Minerals</i> , 2023, 13:1, P. 52. 2. Akcil, A., Agcasulu, I., Swain, B., Valorization of waste LCD and recovery of critical raw material for circular economy: A review. <i>Resources, Conservation &amp; Recycling</i> , 149, pp. 622–637, 2019. 3. ManivamanSethurajan, Eric D. van Hullebusch, Danilo Fontana, Ata Akcil, HaciDeveci, BojanBatonic, João P. Leal, Teresa A. Gasche, Mehmet Ali Kucuker, Kerstin Kuchta, Isabel F. F. Neto, Helena M. V. M. Soares & Andrzej Chmielarz. Recent advances on hydrometallurgical recovery of critical and precious elements from end of life electronic wastes - a review, <i>Critical Reviews in Environmental Science and Technology</i> , 2019. 4. Ardalşildar, Eric D. van Hullebusch, Markus Lenz, Gijis Laing, Alessandra Marra, Alessandra Cesaro, Sandeep Panda, Ata Akcil, Mehmet Ali Kucuker, Kerstin Kuchta. Biotechnological strategies for the recovery of valuable and critical raw materials from waste electrical and electronic equipment (WEEE) – A review. <i>JournalofHazardousMaterials</i> , 362, pp. 467–481, 2019. 5. HadiAbdollahi, Mohammad Noaparast, SiedZiaedinShafaei, Ata Akcil, Sandeep Panda, Mohammad Hazrati Kashi, PouyaKarimi. Prediction and optimization studies for bioleaching of molybdenite concentrate using artificial neural networks and genetic algorithm. <i>MineralsEngineering</i> , 130, pp.

6	Исмаилов Марат Базаралыулы	д.т.н., профессор	Директор департамента космического материаловедения и приборостроения АО «Национальный центр кибернетики и информациональных технологий»	РК	Индекс Хирша по данным информациональной базы Web of Science = 2 Индекс Хирша по данным информациональной базы Scopus = 2	24–35, 2019. 1. Мейрбеков, М.Н., Исмаилов, М.В., Манко, О.А. The effect of the modification of an epoxy resin by liquid oligomers on the physical-mechanical properties of composites. <i>Voprosy Khimii i Khimicheskoi Tekhnologii</i> , 2020, 2020(3), pp. 122–127. 2. Mustafa, L.M., Ismailov, M.B., Sapin, A.F. Study on the effect of plasticizers and thermoplastics on the strength and toughness of epoxy resins. <i>Nauchou i Usnuk Natsionalnoho Nimeuhoho Universiteti</i> , 2020, 2020(4), pp. 63–68. 3. Уртақпапова, А.М., Исмаилов, М.В. Characterization of the epoxy resin and carbon fiber reinforced plastic stress-strain state by modified carbon nanotubes <i>Eurasian Chemical-Technological Journal</i> , 2018, 20(2), pp. 137–144.	1. Ермаханова А.М., Исмаилов М.Б., Влияние углеводных нанотрубок на процесс отверждения и прочность эпоксидной смолы. Комплексное использование минерального сырья. 2018 - №4. - С.105-114. 2. Мейрбеков М.Н., Исмаилов М.Б. Влияние каучка на механические свойства эпоксидной смолы и углепластика. Комплексное использование Минерального Сырья. 2020. №1 (312). - С.11-18. 3. Мустафал.М., Ермаханова А.М., Исмаилов М.Б. The effect of carbon fiber modification on the strength of carbon fiber reinforced plastic. Комплексное использование минерального сырья. 2019. №2. - С.68-76.
7	Азат Сейтхан	Доктор Ph.D. Ассоциир ованый профессор	Заместителя директора Института химических и биологических технологий, Sabbaev University	РК	Индекс Хирша по данным информациональной базы Web of Science = 7 Индекс Хирша по данным информациональной базы Scopus = 8	1. Jandosov, J., Alavjeh, M., Sultakhan, S., Mikhailovsky, S., Verillo, D. Activated Carbon/Resin Composite Enterosorbent for Human Protection from Intoxication with Xenobiotics Pb(II) and Sodium Diclofenac. <i>Molecules</i> , 2022, 27(7), 2296. 2. Inglezakis, V.J., Azat, S., Tapanov, Z., Mikhailovsky, S.V. Functionalization of biosourced silica and surface reactions with mercury in aqueous solutions. <i>Chemical Engineering Journal</i> , 2021, 423, 129745. 3. Beisenbayeva, M., Seilkhan, A., Sydyk, D., Azat, S., Bassyrgayev, Z. Soybean productivity as influenced by irrigation regime and fertilizer rates in the South Kazakhstan conditions. <i>Research on Crops</i> , 2021, 22(3), pp. 526–535. 4. Toshay, K., Auyezov, A., Korkenbay, Z., Seytkhan, A., Nurakyshev, A. Partial hydrogenation of sunflower oil on platinum catalysts: Influence of process conditions on the mass content of geometric isomers. <i>Molecular Catalysis</i> , 2021, 513, 111819.	

					5. Караса, F., Kumisbek, A., Inglezakis, V.J., Ormanova, G., Güney, M. DIMIZA: A dispersion modeling based impact zone assessment of mercury (Hg) emissions from coal-fired power plants and risk evaluation for inhalation exposure. Engineering Reports, 2021, 3(7), e12357.	
8	Барменшинов а Малина Богембаевна	к.т.н., Ассоциир ованный профессор	Зав. Кафедрой МИОПИ, Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева	РК	Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science = 3 Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 7	1. A. Yessengaziyev, A. Mikhanova, N. Tussurbaev, M. Vatmenshinoва. The usage of basic and ultramicroheterogenic flotation reagents in the processing of technogenic tailings / Journal of corper-containing raw materials / Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2022, 57(6), pp. 1235-1242, ISSN 1314-5778 DOI, <a href="https://journal.uctm.edu/node/619_2209_ISTM_57_6_pr1235-1242">https://journal.uctm.edu/node/619_2209_ISTM_57_6_pr1235-1242</a> . 2. A.A. Mikhanova, A.M. Yessen gaziyev, M.B. Vatmenshinoва, N.O. Samenova, G.A. Tolianbay, K.N.T. Oktaidiylova. Improvement of the technology related gold-containing raw materials with the use of ultramicroheterogeneous / Photoreagent Metallurgy, 2022, 61(3-4), pp. 777-780, ISSN: 0543-5846, DOI, <a href="https://pscak.srce.hr/file/397152">https://pscak.srce.hr/file/397152</a> CiteScore 1,4 Процентиль = 37, Metals and Alloys 3. Mambetaliyeva A.R., Mamutbaeva K.K., Tursurbaev D.K., Daulebaev T.S., Vatmenshinoва M.B. Investigation of the process of sulfiding of goldarsenic containing ores and concentrates / Naukovyi Visnyk Natsionalno Hirnychoho Universytetu, 2022, DOI 10.33271/hvngu/2022-3/051 CiteScore 1.7 Процентиль = 50, General Engineering
9	Тусурбаев Несипбай Куандыкович	д.т.н., Ассоциир ованный профессор	Заведующий лабораторией флотореагентов и обогащения, Satbaev University «Институт металлургии	РК	Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science = 6 Индекс Хирша по данным	1. Tussurbaev N., Semushkina L., Tursurbaev D.K., Narbekova S.M., Mikhanova A.A. Recycling technology for gold-containing tailings with the use of a composite reagent microemulsion // Metallurgy.- 2022.- V.61.- № 1.- P.277-280. <a href="https://pscak.srce.hr/262457">https://pscak.srce.hr/262457</a> . 2. Tursurbaev D.K., Tussurbaev N.K., Semushkina L.V., Narbekova S.M., Kaldybaeva
					1. Телков Ш.А., Мотовилов И.Ю., Барменшинова М.Б., Нурманова А.Н. Корғасынмырыш кенін селективті флотациялаудың корғасын циклін өндіру // Горный журнал Казахстана, 2020, №10, С.34-38. ISSN 2227-4766 2. Есенгазиев А.М., Барменшинова М.Б., Билдилова С.М., Муханова А.А., Мухамедиллова А.М. Исследование устойчивости эмульсии ультрамикрорегерогенных ультрамикрорегерогенных флотореагентов, полученной методом ультразвукового диспергирования // Комплексное использование минерального сырья, №3 (314), 2020, С.65-75. ISSN 2224-5243	1. Tussurbaev N., Semushkina L., Tursurbaev D., Bekтурганов N., Muhamedilova A. Modified reagents using for flotation tailings recycling // Complex Use of Mineral Resources (Комплексное использование минерального сырья).- 2017.- № 1.- С. 78-82.

	и обогащения»	информационной базы Scopus = 6	Zh., Mambetalieva A.R. Effect of the water-air emulsion size of the foaming agent solution on the nonferrous metal minerals flotation ability // Metalurgija.- 2021.- V.60.- № 3-4.- P.395-398.https://trcak.srce.hr/25619. 3. Kenzhaliyev V.K., Tusurbaev N.K., Semushkina L.V., Narbekova S.M. On the possibility for flotation processing of gold-containing raw materials using composite reagents // International Journal of Advanced Science and Technology.-2020.- Vol.129.-N.4s.- P.3003- 3011. https://www.researchgate.net/profile/V_Kenzhaliyev/publication/342158996.	2. Тусупбаев Н.К., Рулев Н.Н., Семушкина Д.В., Нарбекова С.М. Интенсификация золотосодержащего технологического сырья применением модифицированного пенообразователя // Обогащение руд.-2019. - № 2 – С.15-19. DOI:10.17580/or.2019.02.03
1	Горно-металлургический институт имени О. Байконурова, кафедра «Металлургии и обогащения полезных ископаемых» КазНИТУ имени К.И. Сатпаева	Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 1 Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 2	1. Dostmukhamedov N.K., Karlan V., Zholdasbay E.E., Argul A., Kuldeyev Y.I., Koishina G.M., Yelussiz Tazhiyev. Chlorination Treatment for Gold Extraction from Refractory Gold-Silver-Arsenic-Bearing Concentrates. Sustainability (Switzerland), Vol. 14(17), №11079, 2022. eISSN: 2071-1050, <a href="https://doi.org/10.3390/su141711019">https://doi.org/10.3390/su141711019</a> . Percentile-86, Q2. 2. Dostmukhamedov N.K., Zholdasbay E.E., Koishina G.M., Karlan A.V., Kuptanseytov M.B., E. V. Tazhiyev. Chlorination Roasting of Oxidized Component Obtained from Dross at a Temperature of 1000°C. Metallurgist, Vol. 66(3-4), 2022, P. 335-342, ISSN: 0026-0894, eISSN: 1573-8892 <a href="https://doi.org/10.1007/s11015-022-01333-y">https://doi.org/10.1007/s11015-022-01333-y</a> . Пролеттиль – 45-й. 3. Dostmukhamedov N.K., Karlan A., Zholdasbay E.E., Koishina G.M., Tazhiyev Y.V., Argul A., Kuldeyev Y.I., Karlan V. Processing dross from hot-dip galvanizing by chlorination roasting. Sustainability (Switzerland), Vol. 13(22), №12530, 2021, eISSN: 2071-1050, Percentile-86, Q2.	1. Koishina G.M., Zholdasbay E.E., Kuptanseytov M.B., Tazhiyev E.B., Argul A.A. Study on the behavior of zinc and associated metal-impurities in the process of chlorinating roasting of dross. Complex Use of Mineral Resources. Volume 3, Issue 318, 2021, P. 71-80. eISSN-L 2616-6445, ISSN 2224-5243. <a href="https://doi.org/10.31643/2021/6445.30.Q3">https://doi.org/10.31643/2021/6445.30.Q3</a> . 2. С.М. Тлеугабдулов, Д.И. Рыжонков, Г.М. Койшина, Е.Б. Тажиев. Восстановительная металлургическая плавка металлов без промышленных науглероживания металлургического сплава. Комплексное использование минерального сырья. №4, 2018, С. 71-76. ISSN 2616-6445 (Online), ISSN 2224-5243 (Print).
2	Беркинбаева Айнура Нуркалпиевна	кандидат технических наук	Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 6	1. Койжанова А.К., Седельникова Г.В., Ерленова М.Б., Беркинбаева А.Н., Камалов Э.М. Алтын шығаратын

Временный состав Диссертационного совета по теме диссертации Меркибаева Е.С.

		лабораторией АО «Институт металлургии и обогащения»		Базы Scopus: 4	
			<p>Metallurgical Industry. Journal of Ecological Engineering 2023, 24 (1), 299–306. <a href="https://doi.org/10.12911/22998993/155998">https://doi.org/10.12911/22998993/155998</a></p> <p>2. A. Berkinbayeva, O. Atanova, B. Kenzhaliyev, Y. Efteмова. Study of Electroflotation Beneficiation of Low-Sulphide and Refractory Gold-Bearing Raw Materials. Journal of Ecological Engineering 2022, 23(11), 95–100. <a href="https://doi.org/10.12911/22998993/153036">https://doi.org/10.12911/22998993/153036</a>.</p> <p>3. Kenzhaliyev, T. Surkova, A. Berkinbayeva, L. Amanzholova, B. Mishra, B. Abdikerim, and D. Yessimova. Modification of Natural Minerals with Technogenic Raw Materials. Metals. 2022, 12, 1907. <a href="https://doi.org/10.3390/met12111907">https://doi.org/10.3390/met12111907</a>.</p> <p>4. Koizhanova A.K., Berkinbayeva A.N., Magomedov D.R. Azlan M.N. Atanova O.V., Kamalov E.M.; Erdenova M.B. Study of the Technology for Gold Recovery from Gravity-Flotation Concentrate from Ore Beneficiation with the use of Oxidizing Reagents. Journal of The Institution of Engineers (India): Series D. P. 663-672.</p> <p>5. Koizhanova A.K., Magomedov D.R., Tastanov E.A., Kenzhaliyev B.K., Sedelnikova G.V., Berkinbayeva A.N. Intensification of copper leaching from heaps using biological oxidation. Metallurgija. 2022. Vol 61, 789 – 7921.</p> <p>6. Yessengaziyev, A., Kenzhaliyev, B., Berkinbayeva, A., Sharipov, R., Suleimenov, E. Electrochemical extraction of Pb and Zn from a collective concentrate using a sulfur-graphite electrode as a cathode. Journal of Chemical Technology and Metallurgy. - 2017, 52(5), 975–980. Процентиль - 36, SJR (2020) – 0.220. SNIP (2020) - 0.557.</p>		
				<p>фабриканын кендерінен алтын алуудың биогидрометаллургиялық технологиясы // Complex Use of Mineral Resources. 2021. № 1 (316). С. 24-31.</p> <p>2. Abdikerim B.E., Kenzhaliyev B.K., Surkova T.Yu., Didik N., Berkinbayeva A.N., Dosymbayeva Z.D., Umirekova N.S. Uranium extraction with modified sorbents. Комплексное Использование Минерального Сырья. №3 (314), 2020. - С. 84-90.</p>	



				<p>7. Kenzhaliev B.K., Surkova T.Yu., Berkinbayeva A.N. To the question of the intensification of the processes of uranium extraction from refractory raw materials // Metallurgija. - 2018. - P. 75-78. Процентиль - 46, SJR - 0.269. SNIP (2020) - 0.805. Цитирование - 0. <a href="https://hrcak.srce.hr/206500">https://hrcak.srce.hr/206500</a></p> <p>8. K. Kenzhaliev, T.Yu. Surkova, A.N. Berkinbayeva, Z.D. Dosymbayeva, M.T. Chukmanova. To the question of recovery of uranium from raw materials // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of Geology and Technical Sciences. - 2019. - Vol. 1. - Number 433. -P.112-119. DOI 10.32014/2019.2518-170X.14, Scopus: Процентиль - 40, SNIP (2020) -1.121, SJR (2020) - 0.323; <a href="https://doi.org/10.32014/2019.2518-170X.14">https://doi.org/10.32014/2019.2518-170X.14</a>.</p>	
3	Суримбаев Бауыржан Нуржанович	PhD	<p>Ученый секретарь, Старший научный сотрудник, Филлиал РГП «Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан» Государственное научно-производственное объединение промышленной</p>	<p>РК</p> <p>Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science = 3</p> <p>Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 3</p>	<p>1. Вауытжан Суримбаев, Ата Аксiл, Лудмила Волотова, Серiкбол Шалғымбаев &amp; Алыя Ваикопшова (2023): Processing of Refractory Gold-Bearing Sulfide Concentrates: A Review, Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, <a href="https://doi.org/10.1080/08827508.2023.223034">https://doi.org/10.1080/08827508.2023.223034</a></p> <p>Scopus, 89-й процентиль, Web of Science – Q1.</p> <p>2. Surimbayev B.N., Volotova L., Shalgymbayev S., Razlan E. Research of the complex stage-by-stage scheme of gravity separation of gold ore. News of the National academy of science of the Republic of Kazakhstan. Series of geology and technical sciences. – 2021. – Volume 5, Number 449, 124-136/ <a href="https://doi.org/10.32014/2021.2518-170X.106">https://doi.org/10.32014/2021.2518-170X.106</a></p> <p>Scopus, 47-й процентиль</p> <p>3. Yessenqarayev Ye. K., Vaimbetov B.S., Surimbayev B.N. Studies on heap leaching of gold with the addition of sodium acetate as an</p>
				<p>1. Atkayeva A., Surimbayev B.N., Bolotova L.S., Bagsharova Zh.T., Akilbekova Sh.K. Study of gold extraction from stae tailings by agitation leaching. NEWS of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series Chemistry and Technology. Volume 1, Number 445 (2021), 89-94. <a href="https://doi.org/10.32014/2021.2518-1491.11">https://doi.org/10.32014/2021.2518-1491.11</a></p> <p>2. Yessenqarayev Ye.K., Surimbayev B.N., Vaimbetov B.S., Mamysachenkov S.Y., Kapaly T.S. Ore treatment hydrogen peroxide during heap leaching of gold. Комплексное Испол'зование Минерального Сы'ра =Complex Use of Mineral Resources = Минералдик Шикisattardy Keshendi Paldalan. 2021. №1(316), pp. 5-14. <a href="https://doi.org/10.31643/2021/6445.01">https://doi.org/10.31643/2021/6445.01</a></p> <p>3. Есенгараев Е.К., Ваймбетов Б.С.,</p>	

	экологии «КазмеханоБр»	РК	Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 4	intensifying reagent. Non-ferrous Metals, №2, 2020, pp. 25–30, <a href="https://doi.org/10.17580/hfm.2020.02.04">https://doi.org/10.17580/hfm.2020.02.04</a> Scopus, 53-й процентиль	Мамяченков С.В., Суримбаев Б.Н., Прозор Н.Г. Изучение процесса цианидного выщелачивания золота с применением ацетата натрия при различной крупности руды. Комплексное использование сырьев (Комплексное Ispol'zovanie Mineral'nogo Syr'a = Complex Use of Mineral Resources). № 1 (312), 2020, pp. 59–68. <a href="https://doi.org/10.31643/2020/6445.08">https://doi.org/10.31643/2020/6445.08</a>
4	Дуйсенова Сымбат Беріккаликызы	PhD инженер-технолог	РК	1. Дуссеннова, С., Абдулвалиев, Р., Аксїл, А., Gladyshev, S., Mamarova, A. Gravity beneficiation of low quality gibbsite-kaolinite bauxite <i>Journal of Materials Research and Technology</i> , 2022, 20, страницы 1802–1813 2. Дуссеннова, С., Абдулвалиев, Р., Аксїл, А., Gladyshev, S., Ruzakhipova, G. Processing of Low-Quality Gibbsite-Kaolinite Bauxites <i>Metals</i> , 2022, 12(6), 1030 3. Дуссеннова, С., Виттс, Р.С., Кензхалиев, В., Abdullvaliev, R., Gladyshev, S. Integrated processing of tailings of chromium-containing ores <i>International Multidisciplinary Scientific GeoSConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM</i> , 2019, 19(1.3), страницы 855–860 4. Дуссеннова, С.В., Кензхалиев, В.К., Abdullvaliev, R.A., Gladyshev, S.V. Complex hydrochemical processing of slime tailings generated in chromite-bearing ore concentration <i>Obogashchente Rud</i> , 2018, (6), страницы 27–32 5. Дуссеннова, С., Кензхалиев, В., Абдыкїрова, Г., Sugurbekova, A., Ramazanova, Z. Assessment of production of copper concentrate from technogenic raw materials <i>International Multidisciplinary Scientific GeoSConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM</i> , 2017, 17(43), страницы 19–26	

5	Есенгараев Ерлан Кайратович	PhD	Старший научный сотрудник, филиала РГП «НЦ КИМС РК», ГНПОПЭ «Казмеханообр»	РК	Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science = 3 Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 2	1. Yessengatayev Ye.K., Baimbetov B.S., Surimbayev V.N. Studies on heap leaching of gold with the addition of sodium acetate as an intensifying reagent. // Non-ferrous metals – 2020. Intensifying reagent. // Non-ferrous metals – 2020. №2. (Vol.49) – Pp. 25-30. ISSN 2072-0807. DOI: 10.17580/infm.2020.02.04. Scopus, 2 DOI: 10.17580/infm.2020.02.04. Scopus, 2 квартиль (Q2, Scimago), Percentile-46.
6	Койжанова Айгуль Кайргельдыев на	кандидат технических наук	Заведующий лабораторией спелметодов гидрометаллургии имени Б.Б. Бейсембаева АО «Институт металлургии и обогащения»	РК	H-INDEX - 5 ORCID: 0000-0001-9358-3193 SCOPUS: 55788165700 Web of science: N-4602-2019	1. Koizhanova A.K., Magomedov D.R., Tastanov E.A., Kenzhaliyev B.K., Sedelnikova G.V., Berkimbayeva A.N. Intensification of sorber AN, Abdyl'daev NN. Hydrometallurgical leaching from heaps using biological oxidation // Metallurgiya. - 2022. P. 789-792. Web of science – Scopus: SJR (2020) - 0,269; Q3, percentile 46. 2. Kaimetova D.S. Koizhanova A.K., Toktar G., Magomedov D.R., Abdyl'daev N.N. Study of the finely-dispersed gold recovery parameters // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences. Volume 1, Number 451 (2022). Scopus: SJR (2020) – 0,323; Q3, percentile 41
						1. Есенгараев Е.К., Баймбетов Б.С., Мамяченко С.В., Суримбаев Б.Н., Прозор Н.Г. Изучение процесса цианидного выщелачивания золота с применением ацетата натрия при различной крупности руды // Комплексное использование минерального сырья. – 2020 г. – №1 (312). – стр. 59-68. ISSN-L 2616-6445, ISSN 2224-5243. DOI: 10.31643/2020/6445.08.
						2. Есенгараев Е.К., Баймбетов Б.С., Мамяченко С.В., Суримбаев Б.Н. Изучение вещества состава золотосодержащей руды месторождения Сары-Гунай // Горный журнал Казахстана – 2020 г. – №2. – стр. 6-11. ISSN 2227-4766
						3. Yessengatayev Ye.K., Surimbayev V.N., Baimbetov B.S., Mamyachenkov S.V., Kapaly T.S. Ore treatment hydrogen peroxide during heap leaching of gold // Complex Use of Mineral Resources. №1 (316) – Pp. 5-14., 2021. ISSN-L 2616-6445, ISSN 2224-5243, DOI: 10.31643/2021/6445.01.
						1. Koizhanova AK, Kenzhaliyev BK, Magomedov DR, Erdenova MB, Vakrayeva AN, Abdyl'daev NN. Hydrometallurgical studies on the leaching of sorber from man-made mineral formations. Комплексное использование Минерального Сыра = Complex Use of Mineral Resources. 2024; 330(3):32-42. <a href="https://doi.org/10.31643/2024/6445.26">https://doi.org/10.31643/2024/6445.26</a>
						2. Kenzhaliyev BK, Koizhanova AK, Atanova OV, Magomedov DR, Nurdin N. Research and development of gold ore processing technology. Комплексное использование Минерального Сыра = Complex Use of Mineral Resources. 2024; 329(2):63-41

					<p>3. Koizhanova Aigul, Magomedov David, Abdyldayev Nurgali, Kamalov Emil, Yerdemova Maria, Vakrayeva Akbota. Sorbet Extraction from Complex Waste Dumps by Biochemical Leaching Method // Journal of Ecological Engineering 2022, 23(10), 283–290. <a href="https://doi.org/10.12911/22998993/152342">https://doi.org/10.12911/22998993/152342</a> ISSN 2299–8993. License CC-BY 4.0</p> <p>4. Koizhanova A.K., Kenzhaliev V.K., Bisengalieva M.R., Mukusheva A.S., Gogol D.B., Abdylidaeva N.N., and Magomedo D. R. Calculation of Thermodynamic and Structural Characteristics of Gold and Silver Solvate Complexes // Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2020, Vol. 65, No. 7, pp. 1051–1060. <i>ISSN 0036-0236</i></p>
7	Шарипов Рустам Хасанович	PhD	Руководитель лаборатории «Перспективных материалов и технологий» Казахстанско-Британский технический университет	Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 1	<p>1. Galymzhan Maldybaev, Argun Korabayev, Rustam Sharipov*, Khalidun M. Al Azzam, El-Sayed Negim, Omisserik Vaigenzhenov, Aliya Alimzhanova, Mrituyunjay Ranigrahi, Roza Shayaklimetova. Processing of titanium-containing ores for the production of titanium products: A comprehensive review. <i>Heliyon</i> 10 (2024) e24966. <a href="https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e24966">https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e24966</a>.</p> <p>2. Sabergaliyev M.M., Yeligbaeva G.Z, Khassanov D.A., Muradova S.R., Orazalin Z.K., Ainakulova D.T., Sharipov R.Kh., Negim El-Sayed. Modified bitumen-polymer mastic to protect metal coatings from corrosion. <i>Complex Use of Mineral Resources</i>. 2024; 331(4):12-20. DOI: <a href="https://doi.org/10.31643/2024/6445.35">https://doi.org/10.31643/2024/6445.35</a>.</p> <p>Engineering and Technology.</p> <p>3. Мәлдәбаев Г.К., Шахметова Р.А., Байгөжөнов О.С.*, Сапарбаева С.Р., Шарипов Р.Х. ИССЛЕДОВАНИЕ ОТХОДОВ ХРИЗОТИЛ-АСБЕСТА КАК ПОТЕНЦИАЛЬНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ</p> <p>72. <a href="https://doi.org/10.31643/2024/6445.17">https://doi.org/10.31643/2024/6445.17</a></p> <p>3. Койжанова А.К., Бакраева* А.Н., Ерденева М.Б., Магомедов Д.Р. Қазақстанның бағанстан тыс мыс кен орындарын гидрометаллургиялық өндірудің тиімділігін зерттеу. <i>Известия НАН РК. Серия химия и технологии (SERIES CHEMISTRY AND TECHNOLOGY)</i>. Volume 3. Number 456 (2023), 117–137. <a href="https://doi.org/10.32014/2023.2518-117-137">https://doi.org/10.32014/2023.2518-117-137</a>.</p>

					<p>ИНДЕКС ХИРША ПО ДАННЫМ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ SCOPUS = 2</p>	<p>СИНТЕТИЧЕСКИХ АДСОРБЕНТОВ. «ВЕСТНИК ВКТУ», No 4, 2023. С.-283-293.</p> <p>4. Mالدۇبايەۋ غ., نايمانبايەۋ م., شادىرپوۋا I., لوكلوۋا N., شارىروف R. Study of soda effect on the sintering process of low titanium slag. Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2018, 53(3), pp. 564–571. Процентиль журнада по данным Scopus – 42.</p> <p>5. Yessenqaziyev A., Kenzhaliyev B., Berkinbayeva A., Sharifov R., Sulaimenov E. Electrochemical extraction of Pb and Zn from a collective concentrate using a sulfur-graphite electrode as a cathode. Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2017, 52(5), pp. 975–980. Процентиль журнада по данным Scopus – 42.</p> <p>6. O.S. Baigenzhenov, T.A. Sherpushanova, A. Zh Altynshbayeva, I.A. Temigali, G. Mالدۇبايەۋ, R.N. Sharifov, B.T. Altabayev, A.T. Dagubayeva, Investigation of thermodynamic and kinetic regularities of asbestos waste leaching processes, Results in Engineering, 2024, 102000, ISSN 2590-1230, <a href="https://doi.org/10.1016/j.rting.2024.102000">https://doi.org/10.1016/j.rting.2024.102000</a>. Q1</p>	<p>1. G.K. Mالدۇبايەۋ, R.A. Shayaklimetova, O.S. Baigenzhenov, S.R. Saratbayeva, R.N. Sharifov. INVESTIGATING CHRYSOPTILE ASBESTOS WASTE AS A POTENTIAL MATERIAL FOR SYNTHETIC ADSORBENTS. «Вестник ВКТУ», 4, 2023, С. 283-293. DOI 10.51885/1561-4212_2023_4_283</p> <p>2. Терликбаева А., Аллимжанова А.,</p>
8	<p>Малдыбаев Галымжан Кенжекеевич</p>	<p>PhD</p>	<p>И.о. начальника Производственно-технического департамента РГП «Национальный центр по комплексной переработке минерального</p>	<p>PhD</p>	<p>ИНДЕКС ХИРША ПО ДАННЫМ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ SCOPUS = 2</p>	<p>1. Galymzhan Mالدۇبايەۋ, Argun Korabayev, Rustam Sharifov, Khalid M. A Azzam, El-Sayed Negim, Omitsirik Baigenzhenov, Alya Alimzhanova, and Mrtuyuljay Panigrahi, Roza Shayaklimetova. Processing of Titanium-Containing Ores for the Production of Titanium Products: A Comprehensive Review. / Heliyon 10 (2024) <a href="https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e24966">https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e24966</a></p>	

		сырья РК»	
9	Акильбекова Шолпан Калыкуловна	Кандидат технических наук	И.о. Руководитель лаборатории «Гидрометаллургия чешских процессов» ведущий научный сотрудник в РГП «Национальный центр по комплексной переработка минерального сырья РК
	РК	Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science = 1	Percentile-86, Q2. 2. A. Terlikbaeva, A. Alimzhanova, Zh. Ereemeva, A. Mukhametzhanova, G. Maldybaev, R. Shayahmetova, M. Abedi and D. Moskovskikh. Synthesis and Sintering of Tungsten and Titanium Carbide: A Parametric Study. // Metals. – 2022. Vol. 12. N 2144. SCOPUS (IF 4.4 CiteScore), Percentile 75, Q1. DOI: 10.3390/met12122144. Percentile-75, Q2. 3. O.S. Baigenzhenov, T.A. Cherpushanova, A. Zh. Almyshbaeva, I.A. Temirgali, G. Maldybaev, R.N. Sharipov, V.T. Altaibaev, A.T. Dagybaeva. Investigation of thermodynamic and kinetic regularities of asbestos waste leaching processes. / Results in Engineering processes. / <a href="https://doi.org/10.1016/j.rineng.2024.102000">https://doi.org/10.1016/j.rineng.2024.102000</a> Percentile-74, Q2.
		Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 3	G.Z.Moldabaeva, S. K. <b>Акильбекова</b> , K. K. Мамутбаева, В. Mishra Electrosmelting of Lead-Containing Dusts from Copper Smelters. Journal of Sustainable Metallurgy. Published online: 28 August 2015 (Scopus – Elsevier) Процентиль журнала по данным Scopus – 85
		Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 3	Серикбаева А.К., Zhyrnashev K.Zh., Verkikulova F.A., <b>Акильбекова Ш.К.</b> Изучение фазовых превращений в системе «окисленная медная руда-сера»/Izvestiya Vuzov. Tsvetnaya Metallurgiya (Universities' Proceedings Non-Ferrous Metallurgy). 2017:(5):34-41. (In Russ.) <a href="https://doi.org/10.17073/0021-3438-2017-5-34-41">https://doi.org/10.17073/0021-3438-2017-5-34-41</a> (Scopus – Elsevier)
		3-й-индекс	Sh. <b>Акильбекова</b> , S. Murtzalieva, G. Moldabaeva, K. Mamturbaeva, M. Turkmenbaeva, V. Suleimеноv Investigation of the process of sulfide-fitting of gold-antimony concentrate. Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 56, 5, 2021, 1051-1057 ( Scopus – Elsevier) Процентиль журнала по данным Scopus – 45
			Шаяхметова Р., Мухаметжанова А., Малдыбаев Г., Сахова Б., Куандыкова А., & Ereemeva Zh. Obtaining fine-grained hard alloys homogeneous in carbide grain. Engineering Journal of Satbaev University, 145(3), 2023. С. 12–18. <a href="https://doi.org/10.51301/ejsu.2023.i3.02">https://doi.org/10.51301/ejsu.2023.i3.02</a>
			3 П.А. Осипов, Р.А. Шаяхметова, А.Б. Сагындыков, Г.К. Малдыбаев, Ж.А. Алыбаев. Получение, очистка и растворение оксихлоридных соединений молибдена в воде // Вестник КРСУ. 2022. Том 22. № 12. С. 72-79. DOI: 10.36979/1694-500X-2022-22-12-72-79
			Murtzalieva S.K., Bagasharova J.T., <b>Акильбекова Ш.К.</b> Study of the possibility of using zeolite and diatomite in the treatment of oil-contaminated wastewater. Complex Use of Mineral Resources 2022; №322(3): С 33-42 ISSN-L 2616-6445, ISSN 2224-5243. DOI: 10.31643/2022/6445.26
			Murtzalieva S.K., Bagasharova J.T., <b>Акильбекова Ш.К.</b> , P. Serikbaev Natural mineral raw materials as granular filtering materials in industrial and waste water treatment. Complex Use of Mineral Resources 2024; №322(3): С 33-42 ISSN-L 2616-6445, ISSN 2224-5243. DOI: 10.31643/2022/6445.26

Рецензенты Меркибаева Е.С.

1	Шевко Виктор Михайлович	Доктор технических наук, профессор	Заведующий кафедрой «Металлургия» НАО «Южно-Казахстанский университет имени Ауэзова»	РК	Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science=1
				Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 2	1. Shevko V.M., Zhatpenov A.A., Aitkulov D.K., Terikbaeva A.Z. Complex processing of oxidized copper and zinc oxide ores with simultaneous products // Physicochemical Problems of Mineral Processing. 2021, 57(1), P. 226-249. 2. Shevko V.M., Aitkulov D.K., Amanov D.D., Badikova A.D., Tulejev M.A. Thermodynamic modeling calcium carbide and a ferroalloy formation from a system of the daubava deposit basalt – Carbon – Iron // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences. 2019, 433(1), P.98-106. 3. Shevko V.M., Aitkulov V.D., Aitkulov D.K., Amanov D.D., Badikova A.D. Recovery of ferronickel from the ore of the Belogorsk deposit // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences. 2017, 425(5), P.132-140. 4. Shevko V.M., Aitkulov D.K., Atankulov V.B., Izbaskhanov K.S., Naipambaev M.A. Complex electrothermic processing of the poor oxide ore of the Achisay deposit // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences. 2017, 424(4), P.177-183.
2	Квятковский Сергей Аркадьевич	Доктор технических наук	Заведующий лабораторией «Пирометаллургии тяжелых цветных металлов» Satbayev University АО «Институт металлургии	РК	Индекс Хирша по данным информационной базы Web of Science=2
				Индекс Хирша по данным информационной базы Scopus = 1	1. Kozhakhmetov S.M., Kuyatkovskiy S.A., Kenzhaliev V. K., Sokolovskaya L. V. Pyrometallurgical Technology for Treatment of High-Sulfur Concentrate Lean with Respect to Corros. Metallurgist, 2020, V. 63, P.984-992. 2. Kuyatkovskiy S.A., Sit'ko E. A., Sukhinov V.M., Omirzakov B.A. Effect of Temperature and Amount of Flux in a Charge on Structure and Phase Composition of Balkhash Copper Smelter Plant Stages. Metallurgist, 2020, V.63(9-10), P.1094-1104.
					1. Шевко В.М., Аманов Д.Д., Каратаев Г.Е., Айткулов Д.К. Получение комплексного ферросплава из кремний-алюминий содержащей опоки // Комплексное использование минерального сырья. 2016, №4, С.66-72. 2. В.М. Шевко, Б.Д. Айткулов. Комплексная электротермическая переработка оксидных мельсодержащих руд. Монография. 2014, 235 с. 3. Шевко В.М., Аманов Д.Д., Каратаев Г.Е., Айткулов Д.К. Получение комплексного ферросплава из кремний-алюминий содержащей опоки // Комплексное использование минерального сырья. 2016, №4, С.66-72. 4. В.М. Шевко, Б.Д. Айткулов. Комплексная электротермическая переработка оксидных мельсодержащих руд. Монография. 2014, 235 с.
					1. Кожакметов С.М., Квятковский С.А., Семенова А., Сейсембаев Р.С. Процесс жидкофазного восстановления из огарков, полуценных иштейнов // Комплексное использование минерального сырья. 2018, №2, С.39-45. 2. Semanova A.S., Kozhakhmetov S.M., Kuyatkovskiy S.A. Technological parameters of direct smelting of gold

				и обогащения»				3. Куятковский С.А., Ситко Е. А., Гемел, А.М.В. Influence of different factors on the structure of metallurgical slags. World of Metallurgy – ERZMETALL, 2020, 73(2), P.78-82. 4. Seisenbayev, R.S., Kozhakhmetov, S.M., Kyatkovsky, S.A., Semenova, A.S.Extraction of Gold from Refractory Gold-Bearing Ores by Means of Reducing Pyrometallurgical Selection., Metallurgist, 2020, 64(7-8), pp. 788–795.	containing refractory ledge of Bakurchik deposit // Complex Use of Mineral Resources. 2016, №4, P.35-38. 3. Kozhakhmetov S.M., Kyatkovsky S.A., Sultanov M. K., Tulegenova Z. K., Semenova A.S. Processing of oxidized copper ores and sulfide copper concentrates of the actogay deposit by pyrometallurgical methods // Комплексное Испол'зование Минерального сыр'а. 2018, №3, P.54-62.
--	--	--	--	---------------	--	--	--	---	---

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

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



**Кенжалиев Б. К.**

**Мамаева А.А.**