

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.К.И.САТПАЕВА

Список научных трудов в международных рецензируемых научных журналах,
входящих в базы Scopus и Web of Science
Мамырбаевой Кульзиры Калдыбековны

Идентификаторы автора:

Scopus Author ID: 57202445997

Web of Science Researcher ID: O-6434-2017

ORCID: 0000-0002-1094-5345

№ п/п	Название публикации	Тип публика- ции	Наименование журнала, год публикации, DOI	Импакт-фактор журнала, квартиль и область науки по данным Journal Citation Reports за год публикации	Индекс в базе данных Web of Science Core Collecti on	CiteScore журнала, процентиль и область науки по данным Scopus за год публикации	ФИО авторов (соискателя подчеркнуть)	Роль претен- дента
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Processing of rare metals containing waste of copper production	Статья	Journal Metalurgija, 2018 , 57(4). – p. 345–348, 201761 ISSN 0543-5846	-	-	CiteScore - 2.2; Metals and Alloys – 68%	Serikbayeva A.K., Berdikulova F.A., <u>Mamyrbayeva K.K.</u> Akilbekova Sh.K.	Соавтор
2.	Investigation of the process of sulfide-firing of gold-	Статья	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, T. 56, B. 5 - p. 1051 – 1057, 2021	-	-	CiteScore - 1.4; Chemical Engineering	Sh. Akilbekova, S. Myrzaliev, G. Moldabayeva, <u>K.</u> <u>Mamyrbayeva, M.</u>	Соавтор

«05» 06 2025 г.

Соискатель

Заместитель директора
Департамента стратегического развития

Главный ученый секретарь



К.К. Мамырбаева

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.К.И.САТПАЕВА

	antimony concentrate		Scopus, General Chemical Engineering – 31%			(General Chemical Engineering) – 31%	Turkmenbayeva, B. Suleimenova	
3.	Development of a Method for Reprocessing Technogenic Lead Production Raw Materials to Extract Rhenium and Arsenic	Статья	Metallurgist 65, 2021 - p. 340–348. https://doi.org/10.1007/s11015-021-01162-5	IF - 0.88, Metallurgy & Metallurgical Engineering – Q4	SCIE	CiteScore - 1.5; Metals and Alloys – 45%	Serikbaeva, A.K., Aimova, M.Z., Mamyrbayeva K.K.; Suleimenova, B.S., Seidalieva, L.K.	Соавтор
4.	Investigation of the process of sulfiding of gold-arsenic containing ores and concentrates	Статья	Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. 2022, (3). - p. 51 – 56. ISSN: 20712227, DOI:10.33271/nvngu/2022-3/051	-	-	CiteScore - 1.6, Scopus, Geotechnical Engineering and Engineering Geology – 36% процентиль	Mambetaliyeva A.R., Mamyrbayeva K., Turysbekov D.K., Dauletbakov T.S., Barmenshinova M.B.	Соавтор

«05» 06 _____ 2025 г.

Соискатель

Заместитель директора
Департамента стратегического развития

Главный ученый секретарь



К.К. Мамырбаева

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.К.И.САТПАЕВА

5.	Adsorption of gas-styrene on activated carbon from agro-waste of <i>Silybum marianum</i> L. as a sustainable precursor	Статья	Biomass Conversion and Biorefinery, 2024, 14(23). - p. 29631–29642 DOI: 10.1007/s13399-023-04693-w	IF 3.5 Engineering, Chemical - Q2	SCIE	CiteScore – 8.0, Renewable Energy, Sustainability and the Environment - 69%.	Isinkaralar K.; <u>Mamyrbayeva K.</u> Hosseini-Bandegharai A.	Соавтор
6.	Testing of the optimum extragent for solvent-extraction of Almaly deposit copper	Статья	Kompleksnoe Ispolzovanie Mineralnogo syrâ/Complex Use of Mineral Resources/Mineraldik Shikisattardy Keshendi Paidalanu, 1(324). - p. 43–49. 2023 DOI: 10.31643/2023/6445.06	IF 0.8, Metallurgy & Metallurgical Engineering – Q4	ESCI	-	Chepushtanova T.; Yessirkegenov M.; <u>Mamyrbayeva K.</u> ; Merkibayev E.; Nikolosky, A.	корреспондент-автор
7.	Investigations of extraction of copper and crud formation components of productive solution of Almaly deposit	Статья	Non-ferrous metals, 1(54) 2023. – p. 11-20 DOI 10.17580/nfm.2023.01.02.	-	ESCI	CiteScore - 1.5; Metals and Alloys – 41%	Chepushtanova T.; Yessirkegenov M.; <u>Mamyrbayeva K.</u> ; Merkibayev E.	корреспондент-автор
8.	Extraction of Copper from	Статья	Mineral Processing and Extractive Metallurgy	(2023)	SCIE	(2024) CiteScore– 12.2;	Chepushtanova T.; Yessirkegenov M.;	Соавтор

«05» 06 2025 г.

Соискатель

Заместитель директора
Департамента стратегического развития

Главный ученый секретарь



К.К. Мамырбаева

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.К.И.САТПАЕВА

	Pregnant Leach Solution (PLS) and Reduction of Crud Formation		Review (2025): V., 46, I. 4. - p. 479-491 ISSN 08827508. DOI10.1080/08827508.2024.2340545	IF – 4.6, Metallurgy & Metallurgical Engineering – Q1		General Chemistry – 89% процентиль	<u>Mamyrbayeva K.;</u> Akcil A.; Gaipov T.	
9.	Review on hydrometallurgical processing technology of lateritic nickel ore for the last 20 years in the world	Обзорная статья	Non-ferrous metals, 2024, 1(54) - 13-21 p. DOI: 10.17580/nfm.2024.01.03 ISSN 2072-0807	-	ESCI	CiteScore – 1.1; Metals and Alloys – 28%	<u>Mamyrbayeva K.K.;</u> Kuandykova A.; Chepushtanova T.; Merkibayev E.	Первый автор
10.	Intensification of gravity concentration of refractory gold-bearing ores	Статья	Obogashchenie Rud, 2024, 4. - p.10-16 DOI: 10.17580/or.2024.04.02	-	-	CiteScore - 1.9; Metals and alloys – 46%	Askarova G.E., <u>Mamyrbayeva K.K.</u> Shautenov M.R., Mambetalieva A.R.	Корреспондент-автор
11.	The Analysis of the ZnO/Por-Si Hierarchical Surface by Studying Fractal Properties with High Accuracy and the Behavior of the EPR Spectra	Статья	Processes, 2024, 12(11), 2541 DOI: 10.3390/pr12112541.	-	-	CiteScore - 5.5; Chemical Engineering (miscellaneous) - 56%.	Seredavina T.; Zhapakov R.; Murzalinov D.; Spivak Y.; Ussipov N.; Chepushtanova T.; Bolysbay A.; <u>Mamyrbayeva K.;</u> Merkibayev Y.;	Соавтор

«05» 06 2025 г.

Соискатель

Заместитель директора
Департамента стратегического развития

Главный ученый секретарь



К.К. Мамырбаева

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.К.И.САТПАЕВА

	Components in the Ordering of Structure						Moshnikov V.; Altmyshbayeva A.; Tulegenov A.	
12.	Mechanism and technological results of sulfidation roasting of oxidized lead compounds	Статья	Kompleksnoe Ispolzovanie Mineralnogo Syra, 2025, 332(1). - 119–132 p. DOI10.1080/08827508.2024.2340545	(2023) IF 0.8 Metallurgy & Metallurgical Engineering – Q4	ESCI	-	Chepushtanova T.; Merkibayev Y.; <u>Mamyrbayeva, K;</u> Sarsenbekov, T.; Mishra, B	Соавтор

«05» 06 2025 г.

Соискатель

Заместитель директора
Департамента стратегического развития

Главный ученый секретарь



К.К. Мамырбаева

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.К.И.САТПАЕВА**

№ п/п	Наименование	Характер издания	Выходные данные	Кол стр.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
Статьи в изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК					
1.	Professor of extractive metallurgy F. Habashi	Электронная	Mining Journal of Kazakhstan, №8, 2016 г., с. 51-53 ISSN 2227-4766	3	Луганов В.А.
2.	Сульфатты ерітінділерден мысты модификацияланған экстрагентпен бөліп алу	Электронная	Вестник КазНУТУ, № 6, 2017 - с. 444-450. ISSN: 1680 - 9211.	7	Луганов В.А., Оразымбетова С.Д., Шакирова Д., Байгенженов О.С.
3.	Мысты-алюмосиликатты кеннің күкірт қышқылды ертіндісінен алюмо-калийлі ашудақты бөліп алу	Электронная	Journal «Industry of Kazakhstan» – 2016. №6- с. 30-36. ISSN:1608-8425	7	Ережеп Н. Сапарғалиева Г.С. Мамырбаева К.К.
4.	Термодинамический анализ получения полисульфида натрия механохимическим способом	Электронная	Journal «Industry of Kazakhstan». 1(102) 2018, с. 82- 85. ISSN:1608-8425	4	Осеров Т., Гусейнова Г.Д.
5.	Повышение эффективности скважин месторождения Мынкудык обработкой бифторидом аммония	Электронная	Mining Journal of Kazakhstan, №1, 2019 г., с. 7-12. ISSN 2227-4766	6	Кудияров Д., Гусейнова Г.Д., Луганов В.А.
6.	The studying of pyrite and arsenopyrite specific surface and porosity at roasting condition.	Электронная	Mining Journal of Kazakhstan, 2023. с. 49-56. ISSN 2227-4766	9	Chepushtanova T.A., Maratuly D., Brajenda M.
7.	Исследование процесса экстракции основных компонентов продуктивного раствора (меди, железа и кремнезема) месторождения Алмалы.	Электронная	"Universitet Enbekteri – University Proceedings", № 1 (90), 2023, с. 23-29. 2710-3382 DOI 10.52209/1609-1825_2023_1_23 http://tu.kstu.kz/archive/issue/96 Q 4	9	Чепуштанова Т.А., Есиркегенов М.И., Николоски А., Тулепбергенов А.К.

«05» 06 2025 г.

Соискатель

Заместитель директора
Департамента стратегического развития

Главный ученый секретарь



К.К. Мамырбаева

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.К.И.САТПАЕВА

8.	Қиын байытылатын алтын құрамды кенді сатылы гравитациялық байытуды зерттеу	Электронная	Mining Journal of Kazakhstan, №7, 2024 г., с. 39-45. ISSN 2227-4766		Аскарова Г.Е., Шаутенов М.Р., Бегалинов А.Б.
9.	Studies of the extraction of nickel and cobalt from magnetic enrichment tailings Engineering	Электронная	Journal of Satbayev University. Volume 146 (2024), Issue 5, 1-9 DOI: 10.51301/ejsu.2024.i5.01 ISSN 2959-2348 (Online)	8	Kuandykova A.N., Chepushtanova T.A., Merkibayev Y.S., Brajendra M.
10.	Исследование сорбции золота активированным углем в присутствии металлов примесей	Электронная	Mining Journal of Kazakhstan, №1, 2025 г., с. 51-60. ISSN 2227-4766	10	Нургабыл Н.К.
Патенты					
11	Способ жидкостной экстракции меди из сернокислых растворов	электронный	№2024/0449.1 date 03.06.2024	-	Chepushtanova T.A., Yessirkegenov M. Merkibayev Y.S.
Статьи, опубликованные в других научных журналах и изданиях					
12	Electrosmelting of lead-containing dusts from copper-smelters	Печатный/ электронный	Journal of Sustainable Metallurgy, 2015. V. 1, 4, с. 286-296 (Springer) ISSN: 2199-3823 (print version) ISSN: 2199-3831 (electronic version)	11	Moldabayeva G. Z., Akilbekova S. K., Mishra B.
13	Interphase formations in copper extraction systems	электронный	Journal of mining and geological sciences V 63. – 2020. - с. 25-31. ISSN 2682-9525 (print) ISSN 2683-0027 (online)	7	Chepushtanova T.A., Yessirkegenov M., Nikoloski A., Luganov V.A.

«05» 06 2025 г.

Соискатель

Заместитель директора
Департамента стратегического развития

Главный ученый секретарь



К.К. Мамырбаева

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.К.И.САТПАЕВА

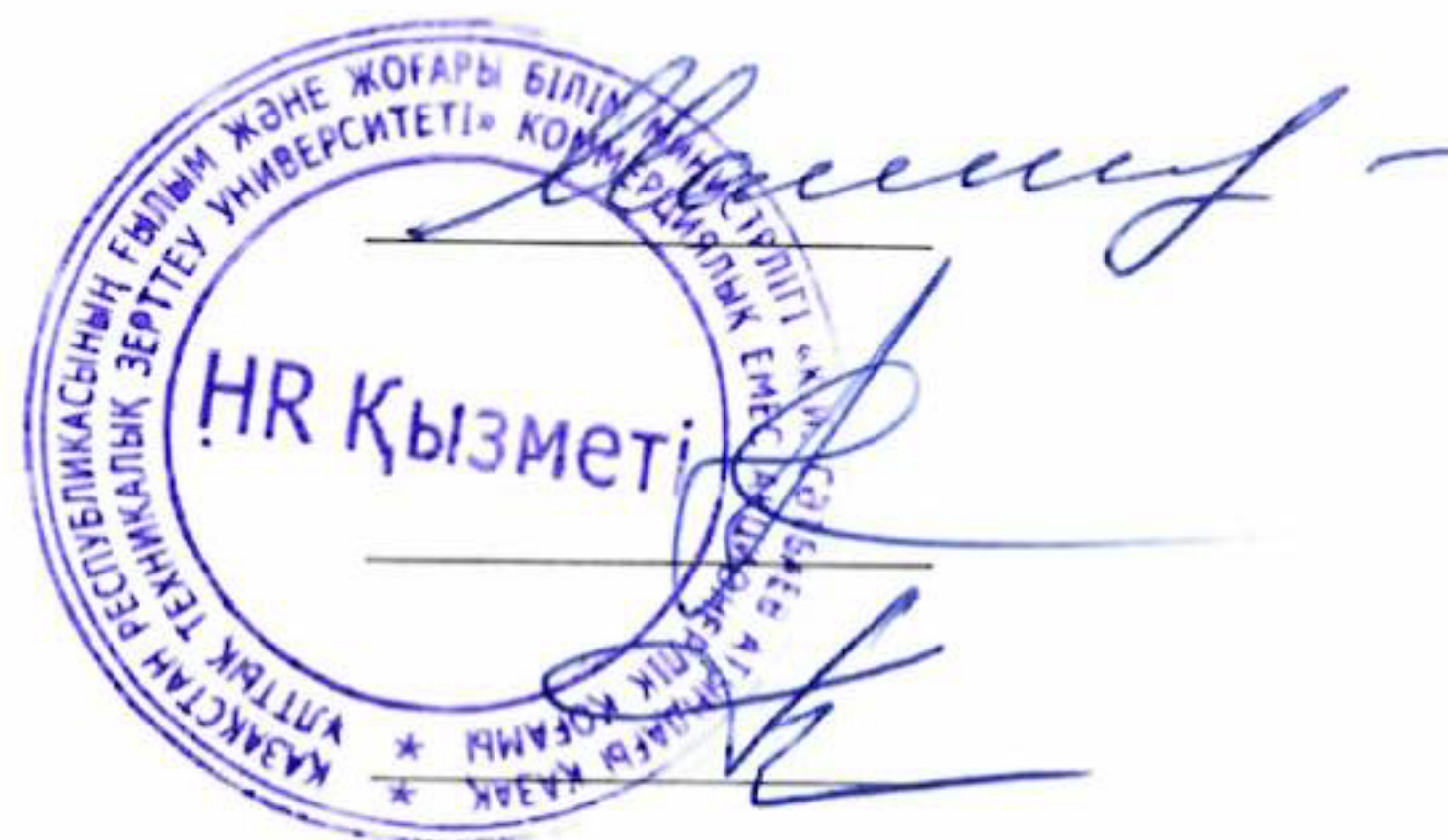
14	Processing of pyrite concentrates with the extraction of nonferrous metals: nickel and cobalt technology elaboration	Печатный	Sustainable Extraction and Processing of Raw Materials. V 63. – 2020. - с. 53-58. ISSN 2682-9525 (print) ISSN 2683-0027 (online)	6	Luganov V.A. Guseynova, G., Merkibayev Y.S.
Международные научно-практические конференции					
15	Thermodynamic analysis sulfatizing roasting of stale nickel-cobalt-containing wastes from operating plants	Печатный	International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2024, 24(4.2), с. 151–158 DOI 10.5593/sgem2024v/4.2/s17.22	8	Kuandykova A.N., Chepushtanova T.A.
16	Development of technology for gold-arsenic-coal concentrates processing	Печатный	Proceedings of XIII International Mineral processing and recycling conference, IMPRC 2019 Belgrade, Serbia, 08-10 of May 2019. p.475-481 ISBN 978-86-6305-091-4	7	Luganov V.A., Chepushtanova T.A., Guseinova G.Z. Baigenzhenov O.S.
17	Investigation of copper extraction from pregnant solutions using c-100 and s-930/4880 purolite ion exchange resin.	Печатный	Proceedings of XIII International Mineral processing and recycling conference, IMPRC 2019 Belgrade, Serbia, 08-10 of May 2019. с. 321-324 ISBN 978-86-6305-091-4	4	Mambetzhanova A., Luganov V.A., Chepushtanova T.A.
18	Extraction of copper from dumps and tails of leaching by hydrochloric acid	Печатный	Proceedings of 4-th International Conference Wastes 2017, CRC Press, Taylor&Francis Group, ISBN: 978-1-138-19669-8 (Hbk), ISBN: 978-1-315-20617-2 (eBook) - с. 339-344	6	Luganov, V.A., Merkibayev, Y.S., Yesken, Z., Orazymbetova, .D.
19	Исследование селективного разделения никеля из сульфатных растворов.	Печатный	Proceedings of the International Satpayev Readings "Satpayev Readings - 2022". "Trends of Modern Scientific Research". – Almaty: KazNITU, 2022, Volume 3, pp. 139-143. ISBN 978-601-323-291-1; ISBN 978-601-323-292-8. https://doi.org/10.51301/satb.conf.2022.03	4	Куандыкова А.Н., Мендіғали Ә.Қ.
20	Исследование процесса выщелачивания меди из бедных концентратов (доклад)	Печатный	Proceedings Satpayev's readings "Satpayev Readings - 2021", volume 1 - 2021. – с.1036-1041	4	А. Тулепбергенов

«05» 06 2025 г.

Соискатель

Заместитель директора
Департамента стратегического развития

Главный ученый секретарь



К.К. Мамырбаева

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.К.И.САТПАЕВА

			ISBN 978-601-323-246-1 ISBN 978-601-323-247-8		
21	Мыстың негізгі сульфидті минералы – халькопиритті термиялық өңдеуге термодинамикалық талдау (доклад)	Печатный	Proceedings Satpayev's readings "Satpayev Readings - 2021", (1) - 2021. – с.1031-1036 ISBN 978-601-323-246-1 ISBN 978-601-323-247-8	4	С. Тойлыбеков
22	Изучение извлечения золота цианированием из окисленной руды	Печатный	Труды сатпаевских чтений. Инновационные технологии – ключ к успешному решению фундаментальных и прикладных задач в рудном и нефтегазовом секторах экономики РК.Т.2 с. 754-758 – Алматы: КазНТУ, 2021. ISBN 978-601-323-145-7		Бакберген Ж., Магомедов Д.Р.
23	Мысты экстракциямен бөліп алуда үшінші фазаның түзілуін азайтуды зерттеу	Печатный	Proceedings of the Satpayev Readings. Innovative Technologies – Key to Successful Solutions of Fundamental and Applied Problems in the Mining and Oil & Gas Sectors of the Economy of the Republic of Kazakhstan**. Vol. 2, pp. 783-787. Almaty: KazNRTU, 2019. ISBN 978-601-323-145-7.		Улдаханов Ө.Х., Бакберген Ж.
24	Характеристика основных технологических материалов и промышленных стоков, поступающих на очистку	Печатный	Conference Proceedings XXXVII International Scientific and Practical Conference "Engineering Sciences: Problems and Solutions". 2020, с. 64-69№ ISBN 978-5-905483-81-3	6	Karimgazinov O.
25	Гидродинамические характеристики окомкованной медно-никелевой руды (доклад)	Печатный	Proceedings of the Satpayev Readings "Innovative Technologies – Key to Successful Solutions of Fundamental and Applied Problems in the Mining and Oil & Gas Sectors of the Economy of the Republic of Kazakhstan",	4	А.М. Мамбетжанова, Л.С. Болотова, В.А. Луганов

«05 06» 2025 г.

Соискатель

Заместитель директора
Департамента стратегического развития

Главный ученый секретарь



К.К. Мамырбаева

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.К.И.САТПАЕВА**

			Volume 1, Almaty, 2019, pp. 751-754. ISBN 978-601-323-145-7		
26	Извлечение меди из хвостов выщелачивания руд (доклад)	Печатный	Proceedings of the Satpayev Readings "Modern Development of Technologies in Mineral Processing and Metallurgy", Almaty, Volume 1, 2020, pp. 527-531. ISBN 978-601-209-6	4	Т.С. Набиев, С.М. Рахимбаев
27	Өнімді ерітінділерден мыс пен темірді сұйықтық экстракциямен селективті бөліп алу	Печатный	Proceedings of International Satpayev Readings "Competitiveness of Technical Science and Education of the Republic of Kazakhstan"**, Almaty, 2017, pp. 445-450	4	Қалмағамбетова Г.Ф., Абдигалиева Ж.А., Луганов В.А., Оразымбетова С.Д.
28	Селективное извлечение никеля из сульфатного раствора фосфиновой кислотой	Печатный	Collection of International Satpayev Readings "Competitiveness of Technical Science and Education of the Republic of Kazakhstan", Almaty, 2016. Volume II, pp. 460-465. ISBN 978-601-228-807-0	6	Айса Н.М., Жаксылыкова А.Н.
29	Hydrometallurgical processing of Bozshakol (Kazakhstan) deposit mixed ore	Печатный	IMPC 2016: XXVIII International Mineral Processing Congress Proceedings. с. 5347- 5358 ISBN: 978-1-926872-29-2. 2016. <u>XXVIII International Mineral Processing Congress (IMPC 2016) (Table of Contents)</u>	11	Guseinova G. Z., Luganov V.A.
30	Processing of Aktogai (Kazakhstan) mixed copper ore	Печатный	The XVI Balkan Mineral Processing Congress, Belgrad, Serbia, June 17-19, 2015. с. 713-718, ISBN 978-86- 82673-11-8	6	Luganov V.A., Eshmoldayeva A.B.
31	Изучение экстракции меди экстрагентами LIX984n и Acorga 5510	Печатный	Collection of International Satpayev Readings "The Role and Place of Young Scientists in the Implementation of the New Economic Policy of Kazakhstan"**, Almaty,	6	Igbayeva A. Zhumadilova A., Aisa N.

«05» 06 2025 г.

Соискатель

Заместитель директора
Департамента стратегического развития

Главный ученый секретарь



К.К. Мамырбаева

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.К.И.САТПАЕВА**

			2015. Vol. 2, pp. 512-517. ISBN 978-601-228-803-2		
Монографии, учебные пособия					
32	Теория и практика извлечения меди из бедных смешанных и окисленных руд	Печатный	Алматы. Изд. дарын, 2025. 150 с. ISBN 978-601-7698-22-5	150	-
33	Күйдіру және балқыту процестерінің технологиялары	Печатный	Учебное пособие. – Алматы: КазННТУ, 2022. – 132 с. ISBN 978-601-352-185-5	132	Луганов В.А.
34	Арнайы материалдарды алу негіздері	Печатный	Учебное пособие. – Алматы: КазННТУ, 2017. – 148 с. ISBN 978-601-323-256-0	148	-

«05» 06 2025 г.

Соискатель

Заместитель директора
Департамента стратегического развития

Главный ученый секретарь



К.К. Мамырбаева

Г.А. Буршукова

К.В. Турмагамбетова