

**Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті,
Металлургия және тау-кен ісі кафедрасының профессоры,
PhD Шабанов Ербол Жақсылықұлының
қауымдастырылған профессор (доцент) ғылыми атағын алғаннан кейінгі
ҒЫЛЫМИ ЕҢБЕКТЕРІНІҢ ТІЗІМІ**

**СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
профессора кафедры Metallurgy and Mining,
Актюбинского регионального университета имени К. Жубанова,
PhD Шабанова Ербола Жақсылықұлы
после получения ученого звания ассоциированного профессора (доцента)**

№ п/п	Еңбектің атауы	Баспа немесе қолжазба ретінде	Баспа журнал (атауы, жылы, № беттері)	Баспа табак саны	Қосалқы авторлардың аты-жөні
	Название трудов	Печатный или на правах рукописи	Издательство, журнал (название, год, № страницы)	Количество печатных листов	ФИО соавторов
1	2	3	4	5	6
Scopus, Web of Science деректер қорындағы Халықаралық рецензияланған ғылыми журналдарда жарияланған ғылыми мақалалар Научные статьи, опубликованных в международных рецензируемых научных журналах в базе данных Scopus, Web of Science					
1.	Pilot Tests of Pre-Reduction in Chromium Raw Materials from Donskoy Ore Mining and Processing Plant and Melting of High-Carbon Ferrochromium	Баспа	Metals. – 2024. – No. 14(2), – P. 202. https://doi.org/10.3390/met14020202	0,94	Ye.Makhambetov, Zh.Saulebek, R.Toleukadyr, S.Baisanov и др.
2.	Exploring Alloy Composition Dynamics: Thermodynamic Analysis of Fe-Al-Si-Cr System in Homogeneous Liquid State	Баспа	Processes. – 2024. – No. 12 (9), – P. 1947. https://doi.org/10.3390/pr12091947	1,18	Zhumagaliyev Y., Nurgali N., Dossekenov M., Almuratova K. и др.
3.	Processing of Secondary Raw Materials from Ferrochrome Production via Agglomeration and Study of Their Mechanical Properties	Баспа	Metals. – 2025. – No. 15(8), – P. 878. https://doi.org/10.3390/met15080878	0,94	Ye.Zhumagaliyev, M.Almagambetov, M.Jundibayev, N.Ulmaganbetov и др.

Жеке қолы / Личная подпись  Шабанов Е.Ж.

Бас ғалым хатшы / Главный ученый секретарь  Ахметова Г.И.

Ғылыми-зерттеу қызметі департаментінің директоры / Директор ДНИД  Нугаева З.Т.

1	2	3	4	5	6
4.	Thermodynamic modeling of phase composition for Fe-Ca-Si-Al system	Баспа Scopus Web of Science	Metalurgija. 2021. – Vol. 60, No. 1-2. – P. 117-120. https://hrcak.srce.hr/en/clanak/357490	0,25	Makhambetov Ye., Timirbayeva N., Baisanov S., Baisanov A.
5.	Melting of high-carbon ferrochrome using coal of the Saryadyr deposit	Баспа Scopus Web of Science	Metalurgija. 2022. – Vol. 61, No. 2. – P. 367-370 https://hrcak.srce.hr/en/clanak/386166	0,25	Ye. Kuatbay, A. Nurumgaliyev, O. Zayakin, S. Gabdullin, T. Zhuniskaliyev
6.	Study of phase transformations during heating of briquetted mono-charge from chromium-containing materials and carbon reducing agents	Баспа Scopus Web of Science	CIS Iron and Steel Review. 2023. –Vol. 25, P. 26-30. https://doi.org/10.17580/cisirs.2023.01.05	0,25	A.S. Baisanov, R.T. Toleukadyr, I.S. Inkarbekova
7.	Smelting of high-carbon ferrochromium from pre-reduced chromite raw materials	Баспа Scopus Web of Science	CIS Iron and Steel Review. 2024. – Vol. 27, No. 1. – P. 15-19. https://doi.org/10.17580/cisirs.2024.01.03	0,25	Saulebek Zh.K., Akhmetov A.S., Mukhtarkhanova G.K.
8.	Test Results of Crystalline Silicon Melting Process from Briquetted Monochrome Obtained from Microsilica	Баспа Scopus Web of Science	Processes. 2024, – Vol. 12, 1911. https://doi.org/10.3390/pr12091911	0,87	Baisanov A. Vorobkalo N. Mussin A. Sharieva S. Makishev A.
9.	Study of ferrochrome smelting technology using briquettes with various carbonaceous reducers	Баспа Scopus Web of Science	ACTA METALLURGICA SLOVACA. 2024, vol. 30, №3, 113-119 https://doi.org/10.36547/ams.30.3.2056	0,44	Ye.Makhambetov, A.Akhmetov, S.Gabdullin, R.Toleukadyr и др.
10.	Optimization of the Properties of Microsilica-Based Composite Briquettes Depending on Their Granulometry	Баспа Scopus Web of Science	Journal of Composites Science, 2024, vol. 8, №11, 439. https://doi.org/10.3390/jcs8110439	1,0	Baisanov A., Vorobkalo N., Zobnin N., Baisanova A.и др.
11.	Development and Pilot-Scale Testing of Vibro-Briquetting Technology for Fine Chromite Raw Materials	Баспа Scopus Web of Science	Applied Sciences. - 2025, - Vol.15. No.11261. - DOI: https://doi.org/10.3390/app152011261 (Процентиль – 79%)	0,81	M. Almagambetov Ye. Zhumagaliyev M. Dosekenov A. Kuldybaev и др..

Жеке қолы / Личная подпись  Шабанов Е.Ж.

Бас ғалым хатшы / Главный ученый секретарь  Ахметова Г.И.

Ғылыми-зерттеу қызметі департаментінің директоры / Директор ДНИД  Нугаева З.Т.

1	2	3	4	5	6
12.	Selection of Binder Materials for the Production of Extruded Briquettes	Баспа Scopus Web of Science	Processes. – 2025. - Vol.13. No.3742. - DOI: https://doi.org/10.3390/pr13113742 (Процентиль – 56%)	0,56	М. Almagambetov Ye. Zhumagaliyev N. Ulmaganbetov и др.
Статьи в изданиях, рекомендуемых уполномоченным органом (КОКСНВО МНВО РК)					
13.	Thermodynamic and experimental simulation of the selting process of high-carbon ferrochrome with the use of high-ash coal «Saryadyr»	Баспа	Engineering Journal of Satbayev University. –2022. – № 144(6). – С. 11-17 https://doi.org/10.51301/ejsu.2022.i6.02	0,44	Е.Қ. Қуатбай, Е.Н. Махамбетов, Р.Т. Төлеукадыр
14.	Smelting options for carbon ferrochrome based on ore raw materials, middlings and their technological evaluation	Баспа	Complex Use of Mineral Resources. 2022. – Vol. 320, No. 1. – P. 51-59. https://doi.org/10.31643/2022/6445.06	0,56	Baisanov S., Grigorovich K.V., Toleukadyr R.T., Inkarbekova I.S.
15.	Хром кендерін металдандырушы күйдіру кезінде Cr-C-O жүйесі бойынша хромды тотықсыздандыру үрдісіне термодинамикалық талдау жүргізу	Баспа	Труды университета. –Қарағанды, 2023. – №1. –С. 79-83. https://doi.org/10.52209/1609-1825_2023_1_79	0,31	Махамбетов Е.Н., Төлеукадыр Р.Т., Сәулебек Ж.Қ., Қуатбай Е.Қ.
16.	Пылевое загрязнение ферросплавных производств: источники, влияние и методы минимизации	Баспа	Наука и техника Казахстана. –Павлодар, 2025. - №2. –С. 250-262. https://doi.org/10.48081/NVEL1782	0,81	Е.У. Жумағалиев, К.Т. Ескалина, А.А. Сексенбаева, А.С. Джундибаева.
17.	Переработка шлаков феррохрома: традиционные технологии и новые направления	Баспа	Горный журнал Казахстана. №12. 2025. –С. 55-61. https://minmag.kz/ru/2025/12/29/%e2%84%96-12-2025/	0,44	А.А. Абілберікова Е.У. Жумағалиев Б.Т. Уахитова
18.	Окускование вторичных продуктов феррохромного производства и исследование их прочностных характеристик	Баспа	Наука и техника Казахстана. № 4, 2025. –С. 204-222. https://doi.org/10.48081/YSPV5983	1,19	М. Алмағамбетов М. Джундибаев Т. Халитов Е. Жумағалиев
Патенты и авторские свидетельства					
19.	Шихта для выплавки кремнеалюминиевого хромсодержащего сплава АХС	Баспа	Патент на полезную модель 9824 Республики Казахстан. опубл. 22.11.2024, бюл. №47. – 3 с.	0,19	Байсанов А.С., Ақуов А.М., Байсанова А.М. и др

Жеке қолы / Личная подпись  Шабанов Е.Ж.

Бас ғалым хатшы / Главный ученый секретарь  Ахметова Г.И.

Ғылыми-зерттеу қызметі департаментінің директоры / Директор ДНИД  Нугаева З.Т.

20.	«Болаттың арнайы электрметаллургиясы» пәні бойынша электронды оқулық.	Баспа	Авторское свидетельство. № 40211 ҚР. – 2023.	0,1	Жумағалиев Е.У. Мухамбетқалиев А.Б. Жүнісқалиев Т.Т.
Статьи в периодических научных изданиях					
21.	Термодинамическое моделирование процесса выплавки ферросиликомарганца с использованием программного комплекса «Терра»	Баспа	«Наука и техника Казахстана». –2021. – № 4. – С. 87-95. https://doi.org/10.48081/TBDU1444	0,56	Төлеуқадыр Р.Т., Габдуллин С.Т., Байсанов А.С., Сәлімгерей Н.А.
22.	Анализ термодинамических расчетов выплавки кремний-алюминий-хромового ферросплава, выполненных с использованием программного комплекса «ТЕРРА»	Баспа	«Наука и техника Казахстана». –2022. – № 1. – С. 81-90. https://doi.org/10.48081/KNZZ6329	0,56	Д.Р. Муздыбаев А.С. Байсанов А.К. Жақудаева Р.Т. Төлеуқадыр
23.	Термодинамически-диаграммный анализ фазовых равновесий в металлической системе Cr-Mn-Si-Fe	Баспа	«Наука и техника Казахстана». –2022. – № 2. – С. 56-64. https://stk.tou.edu.kz/storage/journals/133.pdf	0,56	Н.А. Сәлімгерей, Габдуллин С.Т., Р.Т. Төлеуқадыр, Д.Р. Муздыбаев
24.	Phase diagram of a metallic system Cr-Fe-Al-Si in analytical expressions	Баспа	«Вестник Актюбинского регионального университета имени К. Жубанова». –2025. – № 3. – С. 214-220. https://doi.org/10.70239/arsu.2025.t81.n3.24	0,44	Д.О. Хисматулин Е.У. Жумағалиев
25.	Cr-Fe-Al-Si жүйесін термодинамикалы-диаграммалық талдау	Баспа	«Вестник Актюбинского регионального университета имени К. Жубанова». –2025. – № 3. – С. 205-213. https://doi.org/10.70239/arsu.2025.t81.n3.23	0,56	Д.О. Хисматулин Е.У. Жумағалиев А.С. Джундибаева
Монографии и учебники					
26.	Получение комплексных ферросплавов из некондиционного сырья	Баспа	Монография / Ақтобе, 2026, 288 с. Рекомендовано к изданию Ученым советом АРУ им.К.Жубанова (от 02.03.2026 г., протокол №8). ISBN 978-601-376-052-0	18,0	Нурумғалиев А.Х., Байсанов А.С.
27.	Болатты пештен тыс өңдеудің теориясы мен технологиясы	Баспа	Оқулық. – Ақтобе: Қ.Жұбанов атындағы Ақтобе өңірлік университеті, 2023. – 153 б. ISBN 978-601-364-015-0	9,56	Е.У. Жумағалиев А.Б. Мухамбетқалиев Т.Т. Жүнісқалиев.

Жеке қолы / Личная подпись  Шабанов Е.Ж.

Бас ғалым хатшы / Главный ученый секретарь  Ахметова Г.И.

Ғылыми-зерттеу қызметі департаментінің директоры / Директор ДНИД  Нугаева З.Т.

1	2	3	4	5	6
Материалы международных научно-практических конференций					
28.	Переработка минерального сырья с получением хромистого комплексного сплава	Баспа	Труды XI Международного Беремжановского съезда по химии и химической технологии, –Алматы, 2021. –С. 67-68.	0,12	Байсанов С, Төлеуадыр Р.Т., Инкарбекова И.С., Сәулебек Ж.Қ.
29.	Выплавка алюмосиликохрома с использованием техногенного сырья	Баспа	Труды Межд. науч.-практ. конф. «Ұлытау – Қазақстан металлургиясының бесігі», посв. к 110-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки Казахской ССР, члена-корреспондента АН Казахской ССР, д.т.н., профессора И.А. Онаева, –Алматы, 2023. –С. 214-217.	0,25	Е.У. Жумағалиев.
30.	Жоғары күлді көмірді қолдану арқылы кешенді қорытпаны балқыту үрдісін термодинамикалық зерттеу	Баспа	ҚР Ұлттық ғылым академиясының негізін салушы, тұңғыш президенті Қ. Сатпаевтың 125 жылдығына арналған «Өндірістегі және техникалық мамандарды дайындаудағы инновациялар» Хал. ғыл.-практ. онлайн-конф. материалдары, –Ақтөбе, 2024. –С. 42-46.	0,31	А.М. Жақан, Е.Н. Махамбетов
31.	Фазовая диаграмма строения систем Fe-Al-Cr и Si-Cr-Fe при температуре плавления 1723К в комплексном сплаве Al-Cr-Fe-Si	Баспа	Труды Межд. науч.-практ. конф. «XVII Сагиновские чтения. Интеграция образования, науки и производства», Часть 3 –Караганда, 2025. –С. 163-165.	0,19	Д.О. Хисматулин
32.	Фазовая диаграмма строения систем Si-Al-Fe и Si-Al-Cr при температуре плавления 1723К в комплексном сплаве Al-Cr-Fe-Si	Баспа	Труды Межд. науч.-практ. конф. «XVII Сагиновские чтения. Интеграция образования, науки и производства», Часть 3 –Караганда, 2025. –С. 166-168.	0,19	Д.О. Хисматулин

Жеке қолы / Личная подпись



Шабанов Е.Ж.

Бас ғалым хатшы / Главный ученый секретарь



Ахметова Г.И.

Ғылыми-зерттеу қызметі департаментінің директоры / Директор ДНИД



Нугаева З.Т.

Халықаралық рецензияланатын басылымдардағы мақалалар тізімі

Үміткердің аты-жөні: Шабанов Ербол Жақсылықұлы

Автордың идентификаторы:

Scopus Author ID: 56346154800

ORCID ID: 0000-0001-6902-1211

Web of Science Researcher ID: N-6576-2017

№	Жарияланымның атауы	Жарияланым түрі (мақала, шолу, т.б.)	Журналдың атауы, жариялау жылы (деректер базалары бойынша), DOI	Журналдың жариялау жылы бойынша Journal Citation Reports деректері бойынша импакт-факторы және ғылым саласы*	Web of Science Core Collection деректер базасындағы индексі	Журналдың жариялау жылы бойынша Scopus деректері бойынша CiteScore процентілі және ғылым саласы*	Авторлардың АЖТ (үміткердің АЖТ сызу)	Үміткердің ролі (тең автор, бірінші автор немесе корреспонденция үшін автор)
	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Pilot Tests of Pre-Reduction in Chromium Raw Materials from Donskoy Ore Mining and Processing Plant and Melting of High-Carbon Ferrochromium	Мақала	Metals. – 2024. – No. 14(2), – P. 202. https://doi.org/10.3390/met14020202	2,8 Metallurgy & Metallurgical Engineering	Q2 ESCI (category rank 31/97)	Citescore - 5,3 (Materials Science - Metals and Alloys) - 78	<u>Ye. Shabanov</u> , Ye. Makhambetov, Zh. Saulebek, R. Toleukadyr, S. Baisanov, N. Nurgali, A. Shotanov ж.б.	Бірінші автор
2.	Exploring Alloy Composition Dynamics: Thermodynamic Analysis of Fe-Al-Si-Cr System in Homogeneous Liquid State	Мақала	Processes. – 2024. – No. 12 (9), – P. 1947. https://doi.org/10.3390/pr12091947	3.1 Process Engineering / Industrial Engineering	Q3 ESCI (category rank 91/176)	Citescore – 5,5 (Chemical Engineering- Process Chemistry and Technolog) - 56	<u>Shabanov Ye.</u> , Zhumagaliyev Y., Nurgali N., Dossekenov M., Almuratova K., Orynassar R. ж.б.	Бірінші автор

Жеке қолы / Личная подпись  Шабанов Е.Ж.

Бас ғалым хатшы / Главный ученый секретарь  Ахметова Г.И.

Ғылыми-зерттеу қызметі департаментінің директоры / Директор ДНИД  Нугаева З.Т.

	1	2	3	4	5	6	7	8
3.	Processing of Secondary Raw Materials from Ferrochrome Production via Agglomeration and Study of Their Mechanical Properties	Мақала	Metals. – 2025. – No. 15(8), – P. 878. https://doi.org/10.3390/met15080878	2,8 Metallurgy & Metallurgical Engineering	Q2 ESCI (category rank 31/97)	Citescore - 5,3 (Materials Science - Metals and Alloys) - 78	Ye.Zhumagaliyev, <u>Shabanov Ye.</u> M.Almagambetov, M.Jundibayev, N.Ulmaganbetov, S.Laikhan, A.Jundibayeva ж.б.	Коррес- пон- денция үшін автор
4.	Thermodynamic modeling of phase composition for Fe-Ca-Si-Al system	Мақала	Metalurgija. 2021. – Vol. 60, No. 1-2. – P. 117-120. https://hrcak.srce.hr/en/clanak/357490	-	-	Citescore – 1,4 (Materials Science - Metals and Alloys) - 37	Makhambetov Ye., Timirbayeva N., Baisanov S., Baisanov A., <u>Shabanov Ye.</u>	Қосылқы автор
5.	Melting of high-carbon ferrochrome using coal of the Saryadyr deposit	Мақала	Metalurgija. 2022. – Vol. 61, No. 2. – P. 367-370 https://hrcak.srce.hr/en/clanak/386166	-	-	Citescore – 1,2 (Materials Science - Metals and Alloys) - 35	Ye. Kuatbay, A. Nurumgaliyev, <u>Shabanov Ye.</u> , O. Zayakin, S. Gabdullin, T. Zhuniskaliyev	Қосылқы автор
6.	Study of phase transformations during heating of briquetted mono-charge from chromium-containing materials and carbon reducing agents	Мақала	CIS Iron and Steel Review. 2023. –Vol. 25, P. 26-30. https://doi.org/10.17580/cisisr.2023.01.05	Metallurgy & Metallurgical Engineering	Q4 ESCI (category rank 75/97)	Citescore – 2,5 (Materials Science - Metals and Alloys) - 58	<u>Shabanov Ye.</u> , A.S. Baisanov, R.T. Toleukadyr, I.S. Inkarbekova	Бірінші автор
7.	Smelting of high-carbon ferrochromium from pre-reduced chromite raw materials	Мақала	CIS Iron and Steel Review. 2024. – Vol. 27, No. 1. – P. 15-19. https://doi.org/10.17580/cisisr.2024.01.03	Metallurgy & Metallurgical Engineering	Q4 ESCI (category rank 82/97)	Citescore – 2.3 (Materials Science - Metals and Alloys) - 53	<u>Shabanov Ye.</u> , Saulebek Zh.K., Akhmetov A.S., Mukhtarkhanova G.K.	Бірінші автор

Жеке қолы / Личная подпись

 Шабанов Е.Ж.

Бас ғалым хатшы / Главный ученый секретарь

 Ахметова Г.И.

Ғылыми-зерттеу қызметі департаментінің директоры / Директор ДНИД

 Нугаева З.Т.

	1	2	3	4	5	6	7	8
8.	Test Results of Crystalline Silicon Melting Process from Briquetted Monocharge Obtained from Microsilica	Мақала	Processes. 2024, – Vol. 12, 1911. https://doi.org/10.3390/pr12091911	3.1 Engineering / Industrial Engineering	Q2 ESCI (category rank 13/34)	Citescore – 5,5 (Chemical Engineering - Process Chemistry and Technolog) - 56	Baisanov A. Vorobkalo N. <u>Shabanov Ye.</u> , Mussin A. Sharieva S. Makishev A.	Қосылқы автор
9.	Study of ferrochrome smelting technology using briquettes with various carbonaceous reducers	Мақала	Acta Metallurgica Slovaca. 2024, vol. 30, №3, 113-119 https://doi.org/10.36547/ams.30.3.2056	Metallurgy & Metallurgical Engineering	Q3 ESCI (category rank 68/97)	Citescore - 5,3 (Materials Science - Metals and Alloys) - 52	Ye.Makhambetov, A.Akhmetov, S.Gabdullin, <u>Shabanov Ye.</u> , R.Toleukadyr ж.б.	Қосылқы автор
10.	Optimization of the Properties of Microsilica-Based Composite Briquettes Depending on Their Granulometry	Мақала	Journal of Composites Science, 2024, vol. 8, №11, 439. https://doi.org/10.3390/jcs8110439	3,9 Engineering, chemical	Q2 ESCI (category rank 91/176)	Citescore – 5.8 (Materials Science- Ceramics and Composites) - 65	Baisanov A., Vorobkalo N., <u>Shabanov Ye.</u> , Zobnin N., Baisanova A. Baisanova A. ж.б.	Қосылқы автор
11.	Development and Pilot-Scale Testing of Vibro-Briquetting Technology for Fine Chromite Raw Materials	Мақала	Applied Sciences. - 2025, - Vol.15. No.11261. - DOI: https://doi.org/10.3390/app152011261	2,7 Engineering, Multidisciplinary	Q2 ESCI (category rank 50/179)	Citescore – 5.5 (Engineerin g- General Engineering)- 79	M. Almagambetov Ye. Zhumagaliyev M. Dosekenov <u>Shabanov Ye.</u> , Kuldybaev, A.Abilberikova	Қосылқы автор

Жеке қолы / Личная подпись  Шабанов Е.Ж.

Бас ғалым хатшы / Главный ученый секретарь  Ахметова Г.И.

Ғылыми-зерттеу қызметі департаментінің директоры / Директор ДНИД  Нугаева З.Т.

	1	2	3	4	5	6	7	8
12.	Selection of Binder Materials for the Production of Extruded Briquettes	Мақала	Processes. – 2025. - Vol.13. No.3742. - DOI: https://doi.org/10.3390/pr13113742	Processes. – 2024. – No. 12 (9), – P. 1947. https://doi.org/10.3390/pr12091947	3.1 Process Engineering / Industrial Engineering	Q3 ESCI (category rank 91/176)	M. Almagambetov Ye. Zhumagaliyev <u>Ye. Shabanov,</u> N. Ulmaganbetov N. Kairakbaev, A. Yersaiynova	Корреспонденция үшін автор

Жеке қолы / Личная подпись  Шабанов Е.Ж.

Бас ғалым хатшы / Главный ученый секретарь  Ахметова Г.И.

Ғылыми-зерттеу қызметі департаментінің директоры / Директор ДНИД  Нугаева З.Т.

