

ТІЗІМ

техника ғылымдарының кандидатының ғылыми және ғылыми-әдістемелік еңбектері, «Торайғыров университеті» КЕАҚ
«Металлургия» кафедрасының профессорлары
Быков Петр Олегович,
қауымдастырылған профессор (доцент) ғылыми атағы берілгеннен кейін жарияланған

СПИСОК

научных и научно – методических трудов кандидата технических наук, профессора кафедры «Металлургия»
НАО «Торайғыров университет»
Быкова Петра Олеговича,
опубликованные после присуждения ученого звания ассоциированного профессора (доцента)

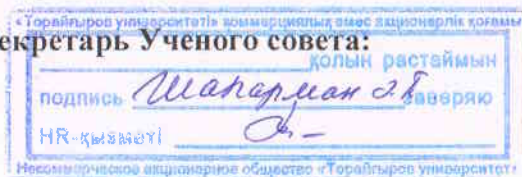
Р/ с № - № п/ п	Атауы - Название	Баспа немесе қолжазба ретінде - Печатный или на правах рукописи	Баспа, журнал (атауы, жылы, № беттері) - Издательство, журнал (название, год, № страницы)	Баспа табақтар - Кол-во печатных листов	Қосалқы авторлардың аты-жөні - Ф.И.О. соавторов
1	2	3	4	5	6
1. Перечень публикаций в международных цитируемых журналах, входящих в базу данных Scopus и/или Web of Science					
1	Agglomeration of manganese ores and manganese containing wastes of Kazakhstan	Баспа Печатный	// Metallurgija 60 (2021) 1-2, pp. 101-103. DOI: https://hrcak.srce.hr/file/357485	3	Zhunusov A., Tolymbekova L., Abdulabekov Ye., Zholdubayeva Zh.
2	Research of the Process of Production of Steel Square Continuous Billets for Rolling Balls of Large Diameter	Баспа Печатный	// Defect and Diffusion Forum, 2021, 410DDF. – P. 330 – 335. DOI: 10.4028/www.scientific.net/DDF.410.330	7	Tussupbekova M.Z., Absolyamova D.R.
3	Refining of Primary Aluminum from	Баспа	// Defect and Diffusion Forum, 2021,	7	Kuandykov A.B.,

Автор:

П. О. Быков

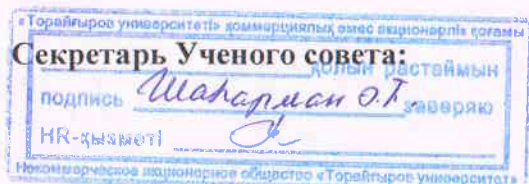
Секретарь Ученого совета:

Ә. П. Шахарман



	Vanadium	Печатный	410DDF. – P. 405 – 410. DOI: 10.4028/www.scientific.net/DDF.410.405		Zhunusov A.K.
4	Mathematical formulation and the problem solution of clustering recipes of concrete mixtures using technogenic waste and slags of metallurgical enterprises	Баспа Печатный	// Metallurgija 61 (2022) 1, P. 213-216. DOI: https://hrcak.srce.hr/file/381641	4	Akischev K., Shoshay Zh., Tulegulov A., Yergaliyev D.
5	Determenation the properties of cast iron used in the installation of anodes	Баспа Печатный	// Metallurgija 62(1) (2023) 1, P. 107 – 110. DOI: https://hrcak.srce.hr/file/407981 .	4	Kamenov A. A., Bogomolov A. V., Zhunusov A. K., Suyundikov M. M.
6	Complex processing of primary aluminum to remove impurities of non-ferrous metals	Баспа Печатный	// Metallurgija 62 (2023) 2, P. 293-295. DOI: https://hrcak.srce.hr/290118	3	Kuandykov A.B., Zhunusov A.K., Tolymbekova L.B., Suyundikov M.M.
7	Design parameters and mechanical efficiency of jet wind turbine under high wind speed conditions	Баспа Печатный	// Open Engineering 2023; 13. – P. 1 – 9. DOI: https://doi.org/10.1515/eng-2022-0450	9	Dahham A.W., Kasenov A.Zh., Aljibory M.W., Hilal M.M., Abishev K.K., Mussina Zh.K., Sembayev N.S., Dahham H.W., Adamov A.A.
8	Melting ferrochrome using chrome-ore briquettes	Баспа Печатный	// Metallurgist, Vol. 67, № 5-6, September, 2023. – P. 606 – 613. DOI: https://doi.org/10.1007/s11015-023-01549-6 .	8	Zhunusov A.K., Tolymbekova L.B., Zayakin O.V.
9	Research of iron extraction from primary steelmaking slag	Баспа Печатный	// Journal of Applied Engineering Science, Vol. 21, № 4, 2023. – P. 1094 – 1097. DOI: https://doi.org/10.5937/jaes0-44128	4	Bykov P.O., Bogomolov A.V., Bitkeyeva A.A., Nurgozhin R.Zh.
10	Study of the isothermal kinetics of reduction from mill scale	Баспа Печатный	// Kompleksnoe Ispolzovanie Mineralnogo Syra = Complex Use of Mineral Resources, 2024, №1(328). – P. 59 – 67. DOI:	9	Zhunusov A.K., Kenzhebekova A.Ye., Zhunusova A.K., Rahmat Azis Nabawi.

Автор:



П. О. Быков

Ә. П. Шахарман

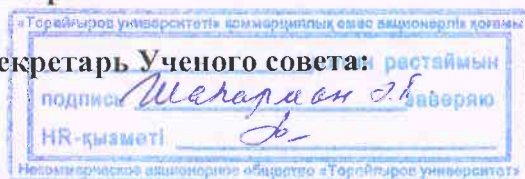
			https://doi.org/10.31643/2024/6445.07.		
11	Research of the production of iron ore sinter from bauxite processing waste	Баспа Печатный	// Kompleksnoe Ispolzovanie Mineralnogo Syra = Complex Use of Mineral Resources, 2024, №2(329). – P. 73 – 81. DOI: https://doi.org/10.31643/2024/6445.19	9	Zhunussova A.K., Zhunusov A.K., Kenzhebekova A.Ye.
12	Investigation of methods for obtaining large-diameter steel grinding balls	Баспа Печатный	// Journal of Applied Engineering Science, Vol. 22, № 2, 2024. – P. 380 – 385. DOI: 10.5937/jaes0-45245	6	Abdrakhmanov Ye., Kulumbaev N., Temirtas K.
13	Thermodynamic Simulation of the Flux Refining of Primary Aluminum in a Ladle	Баспа Печатный	// Russian Metallurgy (Metally), Vol. 2024, №8, pp. 55 – 61. DOI: 10.1134/S0036029524701696	7	Chaikin V.A., Kuandykov A.B., Suyundikov M.M., Salina V.A., Zhunusov A.K., Kulumbaev N.K.
14	Research of Physicochemical Properties of Ferrous Sands from Alumina Production	Баспа Печатный	// Acta Metallurgica Slovaca, 2024, Vol. 30, № 4, pp. 161 – 166. DOI: https://doi.org/10.36547/ams.30.4.2086	6	Zhunussova A.K., Zhunusov A.K., Bakirov A.G., Zayakin O.V., Kenzhebekova A.Ye.
15	Filtration refining of primary aluminum from impurities of vanadium intermetallides	Баспа Печатный	// International Review of Mechanical Engineering (I.R.E.M.E.), Vol. 18, № 9 (2024), P. 491 – 495. DOI: https://doi.org/10.15866/ireme.v18i9.25667	5	Kuandykov A.B., Suyundikov M.M., Zhunusov A.K.
16	Processing of Used Aluminum Production Granular to Produce Concrete	Баспа Печатный	// Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 15, No. 1, 2025, P. 19885-19890. DOI: https://doi.org/10.48084/etasr.9360	6	Kuandykov A.B., Kaliyeva A.B., Siemens E.
17	Analysis of the compositions of manganese ores and charges for the production of agglomerate from the position of phase structure diagrams of manganese-containing systems	Баспа Печатный	// Acta Metallurgica Slovaca, 2025, Vol. 31, № 1, pp. 22 – 26. DOI: https://doi.org/10.36547/ams.31.1.2131	5	Zhunusov A.K., Baisanov S., Abdulabekov Y., Zhunussova A.K., Bakirov A.G., Kenzhebekova A.Ye.
2. Перечень публикаций в научных журналах, рекомендованных КОКСНВО МНВО РК					

Автор:

П. О. Быков

Секретарь Ученого совета:

Ә. П. Шаһарман

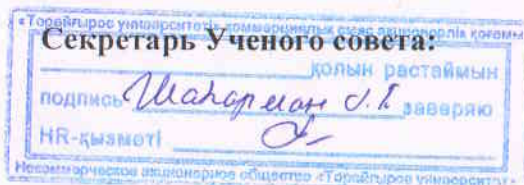


1	Разработка энергосберегающей технологии производства стальных помольных шаров V группы твердости в условиях ПФ ТОО «Кастинг»	Баспа Печатный	// Вестник ПГУ. Энергетическая серия, 2019, №4. – С. 167–173.	7	Жунусов А.К., Рыспаев Т., Касимгазинов А.Д., Токтар Д.
2	Scanning Electron Microscopy of Primary Aluminum Refined With Boric Acid	Баспа Печатный	// Труды университета, 2022, №4. – С. 91 – 96.	5	Kuandykov A., Chaikin V., Zhunusov A., Suyundikov M.
3	Современные составы чугуна, применяемого для заливки анодов алюминиевых электролизеров	Баспа Печатный	// Труды университета, 2023, №1. – С. 37 – 42.	5	Каменов А.А., Богомолов А.В., Суюндиков М.М., Жунусов А.К.
4	Жел энергетикалық қондырғылардың металл бөлшектерінің бұзылуын макро-және микроқұрылымдық талдау	Баспа Печатный	// Наука и техника Казахстана, 2023, №2. – С. 76 – 85.	10	Нефтисов А.В., Богомолов А.В., Каменов А.А.
5	Study of refining of primary aluminum from impurities of non-ferrous metals using «active» grain filters based on boric acid	Баспа Печатный	// Наука и техника Казахстана, 2023, №3. – С. 203 – 210.	7	Куандыков А.Б.
6	Test of an baked anode of an aluminum electrolyzer with a new nipple socked design	Баспа Печатный	// Наука и техника Казахстана, 2023, №4. – С. 154 – 162.	9	Kamenov A.A., Bogomolov A.V., Bykov P.O., Suyundikov M.M., Zhunusov A.K.
7	Environmental aspects of processing granular filters for primary aluminum refining	Баспа Печатный	// Наука и техника Казахстана, 2024, №1. – С. 150 – 158.	9	Kuandykov A.B., Aryngazin K.Sh., Kalieva A.B., Larichkin V.V.
8	Thermodynamic modeling of flux refining of primary aluminum in a bucket	Баспа Печатный	// Наука и техника Казахстана, 2024, №2. – С. 141 – 152.	11	Kuandykov A.B., Chaikin V.A., Suyundikov M.M., Zhunusov A.K.
9	Сравнительные исследования по доизвлечению железа из бокситов	Баспа	// Наука и техника Казахстана, 2024, №3. – С. 162 – 174.	12	Жунусова А.К., Куандыков А.Б.

Автор:

П. О. Быков

Ә. П. Шаһарман



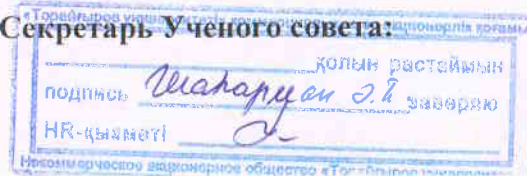
	Казахстана восстановителями альтернативными (восстановление углеродом)	Печатный			Муканов Р.Б., Сименс Э.
10	Investigation of the Influence of Technological Factors in the Smelting of Low-alloy Steel on Resistance to Hydrogen Cracks	Баспа Печатный	Наука и техника Казахстана, 2024, №4. – С. 229 – 244.	16	Begaliev R.A., Kuandykov A.B., Suyundikov M.M., Siemens E.
3. Перечень патентов на изобретения Республики Казахстан					
1	Патент на изобретение № 34714 «Бетонная смесь».	Баспа Печатный	Патент на изобретение № 34714. Республика Казахстан. C04B 28/04 (2006.01). – №2019/0544.1; заявл. 01.08.2019; опубл. 20.11.2020, бюл. №46.	3	Арынгазин К.Ш., Тлеулесов А.К., Алдунгарова А.К., Богомоллов А.В., Акишев К.М., Асаинова Д.К.
2	Патент на изобретение № 35958 «Двухступенчатая шлицевая протяжка».	Баспа Печатный	– заявл. 11.10.2021; опубл. 25.11.2022.	3	Касенов А.Ж., Таскарина А.Ж., Абишев к.К., Муканов Р.Б., Итыбаева Г.Т., Мусина Ж.К., Маздубай А.В., Искакова Д.А., Тусупова С.О., Евтушенко Т.Л.
3	Патент на изобретение №35965 «Лабиринтный дезинтегратор».	Баспа Печатный	/ – заявл. 27.10.2021; опубл. 02.12.2022.	3	Абрахманов Е.С., Таскарина А.Ж., Тюлюбаев Р.А., Тусупбекова М.Ж.
4	Патент на изобретение №36204 «Обожжённый анод алюминиевого электролизера»	Баспа Печатный	– заявл. 2022/0208.1; опубл. 05.05.2023, бюл.18	5	Каменов А.А., Богомоллов А.В., Суондииков М.М., Жунусов А.К., Абдрахманов Е.С.,

Автор:

П. О. Быков

Секретарь Ученого совета:

Ә. П. Шаһарман

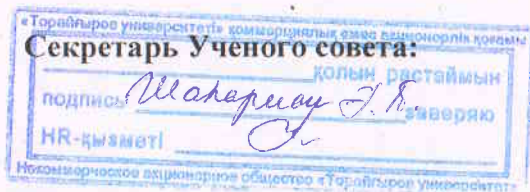


					Кулумбаев Н.К.
5	Патент на изобретение №36241 «Способ очистки алюминия и его сплавов от примесей тяжелых металлов»	Баспа Печатный	– заявл. 2022/0038.1; опубл. 02.06.2023.	3	Куандыков А.Б., Жунусов А.К., Кулумбаев Н.К., Суондигов М.М.
4. Перечень публикаций в зарубежных и отечественных научных журналах					
1	Рафинирование алюминия – сырья борсодержащими материалами	Баспа Печатный	// Наука и техника Казахстана, 2021, №2. – С. 77 – 84.	8	Куандыков А.Б., Жунусов А.К., Тусупбекова М.Ж., Абсолютимова Д.Р.
2	Перспективы развития высшего образования в Республике Казахстан	Баспа Печатный	// Вестник Торайгыров университета. Педагогическая серия, 2021, №4. – С. 494 – 504.	8	Садыков Е.Т.
3	Модифицирование стали для производства бесшовных труб	Баспа Печатный	// Наука и техника Казахстана, 2022, №1. – С. 62 – 69.	8	Тусупбекова М.Ж., Абсолютимова Д.Р., Дейграф И.Э.
4	Модифицирование стали барийсодержащими модификаторами	Баспа Печатный	// Наука и техника Казахстана, 2022, №2. – С. 73 - 80.	8	Тусупбекова М.Ж., Абсолютимова Д.Р., Дейграф И.Э.
5	Опыт формирования предпринимательских компетенций студентов и магистрантов инженерных образовательных программ на примере НАО «Торайгыров университет»	Баспа Печатный	// Вестник Торайгыров университета. Педагогическая серия, 2022, №3. – С. 237 - 247.		Аубакирова С.С., Муканов Р.Б., Артыкбаева Г.Г., Искакова З.С.
6	Анодтарды бөлшектеу кезіндегі шойын құймасын жүктеуді имитациялық үлгілеу	Баспа Печатный	// Наука и техника Казахстана, 2022, №3. – С. 96 – 102.	7	Каменов А.А., Богомоллов А.В., Рыспаев Т.А., Суондигов М.М.
7	Выплавка феррохрома с использованием хроморудных брикетов	Баспа Печатный	// Metallurg, 2023, №5. – С. 32 – 37.	6	Жунусов А.К., Толымбекова Л.Б.
8	Реализация программ	Баспа	// Вестник Торайгыров университета.	11	Быков П.О., Касенов

Автор:

П. О. Быков

Ә. П. Шаһарман



	микроквалификаций в Торайгыров университете	Печатный	Педагогическая серия, 2023, №2. – С. 40 – 54.		А.Ж., Кислов А.П., Нургожин Р.Ж.
9	Термодинамическое моделирование процессов очистки первичного алюминия от примесей ванадия	Баспа Печатный	// Расплавы, 2024, №5, сентябрь – октябрь. – С. 529 – 544.	15	Куандыков А.Б., Чайкин В.А., Суюндиков М.М., Жунусов А.К., Салина В.А., Кулумбаев Н.К.
5. Перечень публикаций в материалах отечественных и зарубежных научных конференций					
1	Коммерциализация научных исследований на примере ТОО "ЭкостройНИИ-ПВ"	Баспа Печатный	// Предпринимательский ВУЗ - наука, инновации, образование и бизнес : сборник научных трудов. - Павлодар : Toraighyrov University, 2019. - С. 31 - 44.	13	Арынгазин К.Ш., Алдунгарова А.К., Тлеулесов А.К., Богомоллов А.В.
2	Инновационное развитие металлургии в Павлодарском регионе : вопросы подготовки кадров	Баспа Печатный	// Труды Международной научно-практической онлайн конференции «Формирование интеллектуального капитала в условиях цифровой трансформации: опыт, вызовы, перспективы», 14 декабря 2022 г. В 2-х частях. Часть 1. /Министерство науки и высшего образования РК, НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова» - Караганда: Изд-во НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова», 2022. – С. 35 – 40.	5	-
3	Recognition of student learning outcomes within the framework of life long education	Баспа Печатный	// Publisher.agency: Proceedings of the 1st International Scientific Conference «Progress in Science» (December 15-16, 2022). Brussels, Belgium, 2022. – P. 30 – 35.	5	Mustafina S., Xembayeva S.
4	Комплексная технология	Баспа	// Труды международной научно-	6	Куандыков А.Б.,

Автор:

П. О. Быков

Секретарь Ученого совета:

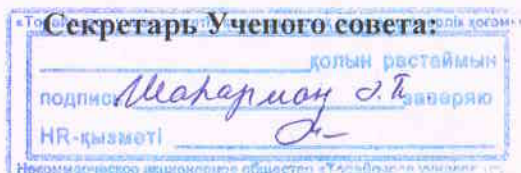
Ә. П. Шаһарман



	рафинирования первичного алюминия от примесей цветных металлов заготовок	Печатный	практической конференции «Ұлытау – Қазақстан металлургиясының бесігі». – Алматы : КазНІТУ им. К. И. Сатпаева, 2023. - С. 110 - 115.		Чайкин В.А.
5	Разработка и реализация образовательных программ для ГМК с учетом атласа новых профессий и компетенций Казахстана в Торайгыров университете	Баспа Печатный	// Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 40-летию образования кафедры «Металлургия» «Проблемы и перспективы металлургической отрасли: теория и практика». – Павлодар : Toraighyrov University, 2023. – С. 6 – 20.	15	-
6	Исследование стальных непрерывнолитых заготовок для производства помольных шаров большого диаметра	Баспа Печатный	// Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 40-летию образования кафедры «Металлургия» «Проблемы и перспективы металлургической отрасли: теория и практика». – Павлодар : Toraighyrov University, 2023. – С. 77 – 82.	5	-
7	Перспективы применения водорода для металлургических процессов Казахстана	Баспа Печатный	// Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 40-летию образования кафедры «Металлургия» «Проблемы и перспективы металлургической отрасли: теория и практика». – Павлодар : Toraighyrov University, 2023. – С. 82 – 85.	4	Жунусов А.К.
8	Отходы металлургического производства как альтернативные минерально-сырьевые ресурсы	Баспа Печатный	// Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 40-летию образования кафедры «Металлургия» «Проблемы и перспективы металлургической отрасли: теория и практика». – Павлодар : Toraighyrov University, 2023. – С. 106 –	7	Жунусова А.К., Жунусов А.К., Заякин О.В.

Автор:

П. О. Быков



Ә. П. Шахарман

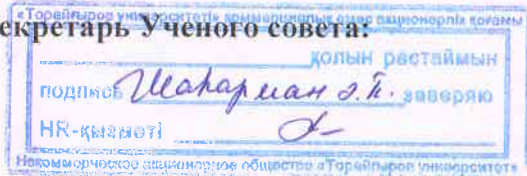
			112.		
9	Применение активных зернистых фильтров при обработке первичного алюминия	Баспа Печатный	// Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 40-летию образования кафедры «Металлургия» «Проблемы и перспективы металлургической отрасли: теория и практика». – Павлодар : Toraighyrov University, 2023. – С. 140 – 145.	6	Куандыков А.Б.
10	Жіксіз болат құбырларды илемдеу барысында сапасын арттыру жағдайында отқабыршықты зерттеу	Баспа Печатный	// Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 40-летию образования кафедры «Металлургия» «Проблемы и перспективы металлургической отрасли: теория и практика». – Павлодар : Toraighyrov University, 2023. – С. 153 – 157.	5	Муратбек Л., Шошай Ж.
11	Компьютерное моделирование процессов литья прокатных валков из ТШХН-50	Баспа Печатный	// Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 40-летию образования кафедры «Металлургия» «Проблемы и перспективы металлургической отрасли: теория и практика». – Павлодар : Toraighyrov University, 2023. – С. 243 – 250.	8	Суханова Ж.Г.
12	Комплексное использование шламов глиноземного производства и вторичных сталеплавильных шлаков при получении бетонов	Баспа Печатный	// Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 40-летию образования кафедры «Металлургия» «Проблемы и перспективы металлургической отрасли: теория и практика». – Павлодар : Toraighyrov University, 2023. – С. 250 –	7	Арынгазин К.Ш., Богомоллов А.В., Тлеулесов А.К., Алдунгарова А.К.

Автор:

П. О. Быков

Секретарь Ученого совета:

Ә. П. Шаһарман



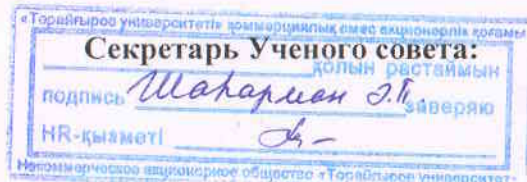
6. Перечень полезных моделей, свидетельств на объекты, охраняемые авторским правом Республики Казахстан

1	Полезная модель № 5867 «Шихта для производства марганцевого агломерата»	Баспа Печатный	/ заявл. 10.11.2020; опубл. 19.02.2021, бюл. №7. – 4 с.	4	Жунусов А.К., Жунусова А.К.
2	Полезная модель № 5909 «Шихта для производства офлюсованного марганцевого агломерата»	Баспа Печатный	/ заявл. 10.11.2020; опубл. 05.03.2021, бюл. №9. – 5 с.	5	Жунусов А.К., Жунусова А.К.
3	Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом № 25738 от 04.05.2022 года «Программа для ЭВМ «Портал дистанционного обучения»	Баспа Печатный	-	2	Рахимбаев М.М., Абыкенова Д.Б., Каирбаев Е.Б., Заречный П.С.
4	Патент на полезную модель № 7293 «Спиральное сверло без поперечной кромки со специальной формой заточки перьев, подточки ленточки и передней поверхности (варианты)»	Баспа Печатный	/ – заявл. 15.04.2022; опубл. 22.07.2022.	1	Касенов А.Ж., Таскарина А.Ж., Абишев К.К., Муканов Р.Б., Итыбаева Г.Т., Мусина Ж.К., Маздубай А.В., Искакова Д.А., Евтушенко Т.Л.
5	Патент по полезную модель №7818 «Шихта для производства агломерата»	Баспа Печатный	– заявл. №2022/0952.2; опубл. 17.02.2023	3	Жунусов А.К., Жунусова А.К., Кенжебекова А.Е.
6	Патент по полезную модель №7910 «Способ производства безобжиговых марганцевых окатышей»	Баспа Печатный	– заявл. №2023/0020.2; опубл. 31.03.2023	3	Толымбекова Л.Б., Быков П.О., Сейтенова Г.Ж., Аубакиров А.М.
7	Патент на полезную модель №8362 «Шихта для производства железорудного агломерата»	Баспа Печатный	– заявл. №2023/0322.2; опубл. 18.08.2023.	5	Жунусова А.К., Жунусов А.К., Кенжебекова А.Е.
8	Патент на полезную модель №8475	Баспа	заявл. 2023/0797.2; опубл. 29.09.2023,	5	Каменов А.А.,

Автор:

П. О. Быков

Ә. П. Шаһарман

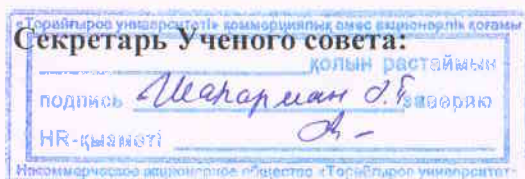


	«Обожженный анод алюминиевого электролизера»	Печатный	бюл. №39		Богомоллов А.В., Жунусов А.К., Суюндиқов М.М.
7. Перечень монографий, учебников, учебных пособий					
1	Металлургия. Негізгі терминдердің орысша-қазақша түсіндірме сөздігі : оқу құралы	Баспа Печатный	– Павлодар : Toraighyrov University, 2023. – 272 с. ISBN 978-601-345-385-9	272	М.М. Сүйіндіков, А.Қ. Жүнісов, З.Б. Қаршыға, А.В. Богомоллов, А.Ж. Таскарина, А.В. Маздубай, М.Ж. Түсіпбекова, Д.Р. Абсолямова, И.Э. Дейграф, Р.А. Тюлюбаев
2	Study of refining processes of primary aluminum from vanadium impurities: monograph	Баспа Печатный	– Pavlodar: Toraigyrov University, 2025. - 192 p. ISBN 978-601-345-631-7	192	Kuandykov A.B.

Всего - 63, из них:

- 1) Публикации в международных цитируемых журналах, входящих в базу данных Scopus и/или Web of Science – 17;
- 2) Публикации в научных журналах, рекомендованных КОКСНВО МНВО РК – 10;
- 3) Патенты на изобретения Республики Казахстан – 5;
- 4) Публикации в зарубежных и отечественных научных журналах – 9;
- 5) Публикации в материалах отечественных и зарубежных научных конференций – 12;
- 6) Полезные модели, свидетельства на объекты, охраняемые авторским правом Республики Казахстан – 8;
- 7) Монография – 1;
- 8) Учебное пособие – 1.

Автор:



П. О. Быков

Ә. П. Шахарман