**Жунусов Аблай Каиртасовичтің**

**ғылыми және ғылыми-әдiстемелiк еңбектерiнің ТIЗIМI**

**(«қауымдастырылған профессор (доцент)» ғылыми атағын алғаннан кейін жарияланған)**

**СПИСОК**

**научных и научно – методических трудов**

**Жунусова Аблая Каиртасовича,**

**опубликованные после присуждения ученого звания ассоциированного профессора (доцента)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| р/с№ | Мақаланың атауыНазвание | Баспа немесеқолжазбақұқындаПечатный или на правах рукописи | Баспа, журнал (атауы, №, жылы, беттерi), авторлық куәліктің, патентің №Издание, журнал (название, №, год, листов), № авторского свидетельства, патента  | Баспа парақтар немесе беттер саныКоличество печатных листов или страниц  | Қосалқы авторлардың аты-жөнiФ.И.О. соавторов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | **1 Scopus/Web of Science деректер қорына енгізілген ғылыми журналдардағы жарияланымдар және шетелдік конференциялардың материалдары****Публикации в научных журналах и материалах зарубежных конференций, входящих в базы данных Scopus/Web of Science** |
| 1 | Digital X-Ray Flat Panel Housing for Operation at Extremely Low Temperatures. | БаспаПечатный | Materials Science Forum, Vol. 942, pp. 68-76, 2019.<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/DDF.410.405> | 0,56 | Simankin F. Micinski J. Shumnyi E.Shtein A. |
| 2 | Agglomeration of manganese ores and manganese containing wastes of Kazakhstan  | БаспаПечатный | Metallurgija, 60 (2021) 1-2. – P.101-103. <https://hrcak.srce.hr/246100>. | 0,18 | Tolymbekova L.Abdulabekov Ye.Zholdubayeva Zh.Bykov P. |
| 3 | Preliminary Chemical Activation of Ash Waste with Release of Carbon Concentrate  | БаспаПечатный | Chemical Engineering Transactions. Vol. 8, 2021. pp. 973 – 978.<https://www.aidic.it/cet/21/88/162.pdf>. | 0,5 | Bakirov A. Abdullina S.Oleynikova N.  |
| 4 | Refining of Primary Aluminum from Vanadium  | БаспаПечатный | Defect and Diffusion Forum. Vol. 410, 2021. P. 405-410.<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/DDF.410.405>. | 0,37 | Bykov P., Kuandykov A. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Автор:** |  | **А.К. Жунусов**  |
| **Секретарь Ученого совета:** |  | **Ә.П. Шаһарман**  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5 | Determination Properties of Cast iron used in the Installation of anodes  | БаспаПечатный | Metallurgija, 62 (2023) 1. – P.101-103. <https://hrcak.srce.hr/file/407981>. | 0,25 | Kamenov A.A.Bogomolov A. V.Bykov P. O.Suyundikov M. M.  |
| 6 | COMPLEX PROCESSING OF PRIMARY ALUMINUM TO REMOVE IMPURITIES OF NON-FERROUS METALS | БаспаПечатный | Metallurgija, (2023) 62 (2) 293-295.<https://hrcak.srce.hr/290118>. | 0,25 | Bykov P. O.Kuandykov A.B.Tolymbekova L.B.Suyundikov M. M. |
| 7 | MELTING FERROCHROME USING CHROME-ORE BRIQUETTES | БаспаПечатный | Metallurgist. 2023 (5-6). 606-613.<https://doi.org/10.1007/s11015-023-01549-6>. | 0,5 | Tolymbekova L.B.Bykov P. O.Zayakin O.V. |
| 8 | [Methods for Decreasing the Electrical Energy Consumption in the Aluminum Production](https://link.springer.com/article/10.1134/S0036029523700398).  | БаспаПечатный | [Russian Metallurgy (Metally). 2023 (13). 2288-2293.](https://link.springer.com/journal/11505)<https://doi.org/10.1134/S0036029523700398>. | 0,34 | Tolymbekova L.B., Kelamanov B.S. |
| 9 | Study of the isothermal kinetics of reduction of sinter from mill scale | БаспаПечатный | Kompleksnoe Ispolzovanie Mineralnogo Syra = Complex Use of Mineral Resources. 2024; 328(1):59-67.<https://doi.org/10.31643/2024/6445.07>. | 0,5 | Bykov P.O.Kenzhebekova A.E.Zhunussova A.KRahmat Azis Nabawi |
| 10 | [Research of the production of iron ore sinter from bauxite processing waste.](http://kims-imio.com/index.php/main/article/view/327)   | БаспаПечатный | Kompleksnoe Ispolzovanie Mineralnogo Syra = Complex Use of Mineral Resources. 2024; 329(2):73-81. <https://doi.org/10.31643/2024/6445.19> | 0,5 | Zhunussova A.Bykov P. Kenzhebekova А |
| 11 | [Studies of the sintering method of ash and slag waste for the production of alumina from self-disintegrating sinters](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844024151481) | БаспаПечатный | Heliyon. 2024.10 (21) e39117.<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e39117>. | 0,75 | Bakirov A.Zhunusov A.Oleinikova N.Ramazanova R. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Автор:** |  | **А.К. Жунусов**  |
| **Секретарь Ученого совета:** |  | **Ә.П. Шаһарман**  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 12 | Research of physicochemical properties of ferrous sands from alumina production | БаспаПечатный | Acta Metallurgica Slovaka. 2024. 30(4).161-166. [https://doi.org/10.36547/ams.30.4.2086.](https://doi.org/10.36547/ams.30.4.2086.%20)  | 0,34 | Zhunusova A.Bykov P.Bakirov A.Zayakin O.Kenzhebekova A. |
| 13 | Thermodynamic Simulation of the Flux Refining of Primary Aluminum in a Ladle | БаспаПечатный | Russian Metallurgy (Metally), Vol. 2024, No. 4. 811–817. DOI: 10.1134/S0036029524701696. | 0,43 | Bykov P. O.Chaikin V. A. Kuandykov A. B. Suyundikov M. M. Salina V. A.Kulumbaev N. K. |
| 14 | Research of the Enrichment of Ash and Slag Waste from Coal Combustion at Thermal Power Plants Using the Flotation Enrichment Method | БаспаПечатный | International Review of Mechanical Engineering (I.RE.M.E.) 2024. 18 (8).396-405. <https://doi.org/10.15866/ireme.v18i8.24625> | 0,62 | Bakirov A.Bulenbayev M.Ramazanova R. |
| 15 | Filtration refining of primary aluminum from impurities of vanadium intermetallides | БаспаПечатный | International Review of Mechanical Engineering (I.RE.M.E.). 2024. 18 (9). 491-495. <https://doi.org/10.15866/ireme.v18i9.25667>. | 0,31 | Bykov P. O.Kuandykov A. B. Suyundikov M. M. |
| 16 | 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 | БаспаПечатный | Acta Metallurgica Slovaka. 2025. 31(1).22-26. <https://doi.org/10.36547/ams.31.1.2131> |  | Baisanov S.Abdulabekov Ye.Bykov P.Zhunusova A.Bakirov A.Kenzhebekova A. |
| **2 ҚР ҒЖБ ҒЖБССҚЕК ұсынған ғылыми журналдардағы жарияланымдар****Публикации в научных журналах, рекомендованных КОКСНВО МНВО РК** |
| 1 | Эффективность использования композиционного топлива на основе водо-мазутных эмульсии  | БаспаПечатный | Вестник ПГУ. Научный журнал: ПГУ им. С. Торайгырова, 2019. - № 1 (2019). – С. 105-111. | 0,43 | Гуляков Я.В. Вусихис А.С.Толымбекова Л.Б. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Автор:** |  | **А.К. Жунусов**  |
| **Секретарь Ученого совета:** |  | **Ә.П. Шаһарман**  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2 | Исследование химико-минералогического состава золошлаковых отходов Аксуской энергетической компании | БаспаПечатный | Вестник ВКГТУ. – Усть-Каменогорск: ВКГТУ им. Серикбаева, 2019. – № 2. – С.25-29. | 0,31 | Бакиров А.Г.Абдулина С.А. |
| 3 | Разработка энергосберегающей технологии производства стальных помольных шаров [V группы твердости в условиях ПФ ТОО «Кастинг»](https://vestnik.psu.kz/images/pdf/energetika/energetika_4_2019.pdf#page=84)  | БаспаПечатный | Вестник ПГУ. Научный журнал: ПГУ им. С. Торайгырова, 2019. – № 4. – С.167-172. | 0,37 | Быков П.О., Рыспаев Т. Касимгазинов А.Д. Токтар Д. |
| 4 | Исследование алюмосиликатных микросфер из золошлаковых отходов Аксуской ГРЭС, использующих Экибастузские угли | БаспаПечатный | Вестник ВКГТУ. – Усть-Каменогорск: ВКГТУ им. Серикбаева, 2020. – № 4. – С.72-77  | 0,37 | Бакиров А.Г.Абдулина С.А.Ибраева Г.М. |
| 5 | Исследование применения антрацита для выплавки высокоуглеродистого феррохрома  | БаспаПечатный | Вестник Торайгыров университета. 2020. – № 4. – С.368-376. | 0,56 | Толымбекова Л.Б., Толымбеков А.М., Жунусова А.К. |
| 6 | Scanning Electron Microscopy of Primary Aluminum Refined With Boric Acid  | БаспаПечатный | Университет еңбектері – Труды университета , 2022. – № 4 (89). – С.91-96. | 0,37 | Bykov P.Kuandykov A.Chaikin V.Suyundikov M.  |
| 7 | Технология переработки золошлаковых отходов ТЭС способом спекания  | БаспаПечатный | Университет еңбектері – Труды университета, 2022. – № 4 (89). – С.103-109. | 0,43 | Бакиров А.Г., Абдуллина С.А., Буленбаев М.Ж.  |
| 8 | Анализ влияния электротехнических характеристик токоподвода на технико-экономические показатели выплавки ферросиликохрома | БаспаПечатный | Engineering Journal of Satbayev University. 2022. Vol.144(4). pp. 20-24 | 0,31 | Кулинич В.И.Жунусова А.К. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Автор:** |  | **А.К. Жунусов**  |
| **Секретарь Ученого совета:** |  | **Ә.П. Шаһарман**  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 9 | Современные составы чугуна, применяемого для заливки анодов алюминиевых электролизеров.. | БаспаПечатный | Университет еңбектері – Труды университета, 2023. – № 1 (90). – С.37-41. | 0,31 | Каменов А.А.Богомолов А.В.Быков П.О.Суюндиков М.М. |
| 10 | Илем отқабыршығынан темір кені агломератын алуды зерттеу | БаспаПечатный | Университет еңбектері –  Труды университета, 2023. – № 4 (93). – С.61-66 | 0,37 | Кенжебекова А.Е.Жунусова А.К. |
| 11 | Test of an baked anode of aluminum electrolyzer with a new nipple socket design | ПечатныйБаспа | Наука и техника Казахстана, 2023. - № 4. – С.154-163. | 0,62 | Kamenov А.АBogomolov А. V. Bykov P. O.Suyundikov М. М. |
| 12 | Исследования физико-химических свойств железорудного агломерата | БаспаПечатный | Наука и техника Казахстана, 2024. - № 1. – С.162-174. | 0,81 | Жунусова А.К.Кенжебекова А.Е. |
| 13 | Агломераттыңфизика-химиялық қасиеттеріне флюстерді қолданудың әсері | БаспаПечатный | Университет еңбектері – Труды университета, 2024. – № 2 (95). – С.45-53. | 0,37 | Кенжебекова А.Е.Жунусова А.К.Быков П.О. |
| 14 | Thermodynamic modeling of flux refining of primary aluminum in a bucke | БаспаПечатный | Наука и техника Казахстана, 2024. – №2. – С.141 – 152. |  | Bykov P. O.,Kuandykov A. B.,Chaikin V. А.,Suyundikov М. М., |
| 15 | Determination of optimal parameters of sintering of rolling scale | БаспаПечатный | Наука и техника Казахстана, 2024. – №3. – С.178 – 188. | 0,62 | Zayakin O.V.Kenzhebekova A.E.Bakirov A.G. |
| 16 | Thermodynamic modeling of the process of smelting a complex chromium-manganese-silicon-containing ferroalloy | БаспаПечатный | Наука и техника Казахстана, 2024. – №4. – С.246 – 263. |  | Zhakan A. Zhunusov A.Akhmetov A. Kabylkanov S. Yucel O. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Автор:** |  | **А.К. Жунусов**  |
| **Секретарь Ученого совета:** |  | **Ә.П. Шаһарман**  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **3 Шетелдік ғылыми журналдардағы жарияланымдар****Публикации в зарубежных научных журналах** |
| 1 | Способы увеличения производительности электролизера путем корректировки технологических параметров | БаспаПечатный | Современные наукоемкие технологии. – Москва: ООО ИД «Академия Естествознания», 2022. – № 1. – С.91-95.  | 0,31 | Толымбекова Л.Б.Морсков Ю.А.Саутов А.Е. |
| 2 | Выплавка высокоуглеродистого феррохрома с использованием хроморудных брикетов | БаспаПечатный | Металлург, 2023. – № 5. – С.32-37. | 0,31 | Толымбекова Л.Б.Быков П.О.Заякин О.В. |
| 3 | Cпособы снижения расхода электроэнергии при получении алюминия | БаспаПечатный | Технология металлов, 2023. – № 6. – С.24-30. | 0,43 | Толымбекова Л.Б. Келаманов Б.С. |
| 4 | Термодинамическое моделирование процессов очистки первичного алюминия от примесей ванадия | БаспаПечатный | Расплавы, 2024. - № 5. – С.529-544. DOI: 10.31857/S0235010624050071. | 0,60 | **Куандыков А.Б.****Быков П.О.****Чайкин В.А.****Суюндиков М.М.****Салина В.А.****Кулумбаев Н.К.** |
|  | **4 Қазақстан Республикасының патенттері****Патенты Республики Казахстан** |
| 1 | Способ брикетирования прокатной окалины | БаспаПечатный | Патент на изобретение 35597. Республика Казахстан. C22В В1/14 (2006.01). – № 2020/0776.1; заявл.10.11.2020; опубл.08.04.2022, бюл. № 14. | 0,18 | Кенжебекова А.Е. Жунусова А.К.  |
| 2 | Обожженный анод алюминиевого электролизера | БаспаПечатный | Патент на изобретение 36204. Республика Казахстан. С25С 3/12 (2006.1). Обожженный анод алюминиевого электролизера [Текст]**.** – № 2022/0208.1; заявл.01.04.2022; опубл.05.05.2023, бюл. № 18. | 0,31 | Каменов А.А., Богомолов А.В., Суюндиков М.М., Быков П.О., Абдрахманов Е.С., Кулумбаев Н.К. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Автор:** |  | **А.К. Жунусов**  |
| **Секретарь Ученого совета:** |  | **Ә.П. Шаһарман**  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3 | Способ очистки алюминия и его сплавов от примесей тяжелых металлов  | БаспаПечатный | Патент на изобретение 36241. Республика Казахстан. С22 В 21/06 (2006.1). – № 2022/0038.1; заявл.25.01.2022; опубл.02.06.2023, бюл. № 22. | 0,18 | Быков П.О., Куандыков А.Б., Кулумбаев Н.К., Суюндиков М.М.  |
| **5 Шетелдік және отандық халықаралық ғылыми конференциялар материалдарындағы жарияланымдар****Публикации в материалах зарубежных и отечественных международных научных конференций** |
| 1 | Комплексная переработка золошлаковых отходов ГРЭС  | БаспаПечатный | Сб.докладов по материалам XI Междунар. конгресса «Цветные металлы и минералы - 2019» (сентябрь 2019 г.). – Красноярск (Россия), 2019. – С.1014 – 1018. | 0,31 | Бакиров А.Г., Абдулина С.А, Олейникова Н.В.  |
| 2 | Анализ образования золошлаковых отходов и способы переработки их различными способами  | БаспаПечатный | Сб.докл. по материалам междунар. науч. практ. конф, посвященной 120-летию К.И. Сатпаева: «Недра Казахстана – основа стабильности и процветания страны» (**12 апреля 2019). – Усть-Каменогорск: ВКГТУ им. Д. Серикбаева, 2019. – С.186-189.** | 0,25 | Бакиров А.Г., Абдулина С.А., Олейникова Н.В. |
| 3 | Лабораторные исследования способа спекания золошлаковых отходов | БаспаПечатный | Труды Междунар.науч.практ.конф.: «ҰЛЫТАУ – Қазақстан металлургиясының бесігі». –Алматы, КазНИТУ им. К.И. Сатпаева, 2023. – С.83-87. | 0,31 | Бакиров А.Г.Олейникова Н.В. |
| 4 | Выплавка ферросиликомарганца с использованием окатышей | БаспаПечатный | Труды Междунар.науч.практ.конф.: «ҰЛЫТАУ – Қазақстан металл Қазақстан металлургиясының бесігі». –Алматы, КазНИТУ им. К.И. Сатпаева, 2023. – С.151-154. | 0,25 | Тулекин И.Н.Жунусова А.К. |
| 5 | Болат балқыту қалдықтарының агломерациясын тәжірибелік сынау | БаспаПечатный | Труды Междунар.науч.практ.конф.: «ҰЛЫТАУ – Қазақстан металл Қазақстан металлургиясының бесігі». –Алматы, КазНИТУ им. К.И. Сатпаева, 2023. – С.175-179. | 0,31 | Кенжебекова А.Е.Заякин О.В.Жунусова А.К. |
| 6 | Сравнительная характеристика восстановителей при углетермическом восстановлении марганцевого сырья | БаспаПечатный | Материалы Межд.науч.практ.конф.: «Проблемы и перспективы металлургической отрасли: теория и практика». – Павлодар: Toraighyrov University, 2023. – С.57-62. | 0,37 | Аубакиров А.М.Калиакпаров А.Г. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Автор:** |  | **А.К. Жунусов**  |
| **Секретарь Ученого совета:** |  | **Ә.П. Шаһарман**  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | Перспективы применения водорода для металлургических процессов в Казахстане | БаспаПечатный | Материалы Межд.науч.практ.конф.: «Проблемы и перспективы металлургической отрасли: теория и практика». – Павлодар: Toraighyrov University, 2023. – С.82-85. | 0,21 | Быков П.О. |
| 8 | Aluminum rod usage in Steel production | БаспаПечатный | Материалы Межд.науч.практ.конф.: «Проблемы и перспективы металлургической отрасли: теория и практика». – Павлодар: Toraighyrov University, 2023. – С.85-88. | 0,25 | Deygraf I.Kuandykov A. |
| 9 | Отходы металлургического производства как альтернативные минерально-сырьевые ресурсы | БаспаПечатный | Материалы Межд.Науч.практ.конф.: «Проблемы и перспективы металлургической отрасли: теория и практика». – Павлодар: Toraighyrov University, 2023. – С.106-112. | 0,34 | Жунусова А.К.Быков П.О.Заякин О.В. |
| 10 | Ақсу ферроқорытпа зауытында марганец агломератын өндіру | БаспаПечатный | Материалы Межд.Науч.практ.конф.: «Проблемы и перспективы металлургической отрасли: теория и практика». – Павлодар: Toraighyrov University, 2023. – С.180-185. | 0,34 | Теміртас Х.Жунусова А.К. |
| 11 | Анализ переработки алюминиевых отходов | БаспаПечатный | Материалы Межд.Науч.практ.конф.: «Проблемы и перспективы металлургической отрасли: теория и практика». – Павлодар: Toraighyrov University, 2023. – С.201-206. | 0,31 | Тюлюбаев Р.А.Кулумбаев Н.К. |
| 12 | Болат өндірісінде тотықсыздандырғыштарды қолдану | БаспаПечатный | Материалы Межд.Науч.практ.конф.: «Проблемы и перспективы металлургической отрасли: теория и практика». – Павлодар: Toraighyrov University, 2023. – С.206-209. | 0,18 | Шошай Ж.Жунусова А.К.Кулумбаев Н.К. |
| 13 | Ақсу ферроқорытпа зауытының агломерациялық цехы жағдайында «Шығыс Қамыс» марганец концентратының қалдықтарын агломерациялау  | БаспаПечатный | Материалы Межд.Науч.практич.конф.: «Проблемы и перспективы металлургической отрасли: теория и практика». – Павлодар: Toraighyrov University, 2023. – С.209-212. | 0,18 | Шошай Ж.Абсолямова Д.Р. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Автор:** |  | **А.К. Жунусов**  |
| **Секретарь Ученого совета:** |  | **Ә.П. Шаһарман**  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 14 |  Ферроқорытпа өндірісінде көміртекті материалдарды пайдалануды талдау  | БаспаПечатный | Материалы Межд.Науч.практич.конф.: «Проблемы и перспективы металлургической отрасли: теория и практика». – Павлодар: Toraighyrov University, 2023. – С.217-220. |  | Шошай Ж.Тусупбекова М.Ж.Жунусова А.К. |
| 15 | Пирометаллургический способ переработки золошлаковых отходов тепловых электростанции | БаспаПечатный | Межд. Науч.техн. конф.: Актуальные проблемы создания и использования высоких технологий переработки минерально-сырьевых ресурсов Узбекистана (16-17 ноябрь 2023 года). – Ташкент, 2023. – С. 382-383. | 0,12 | Бакиров А.Г., Олейникова Н.В. |
| **6 Оқу құралдары, оқулық және монографиялар****Учебные пособия, учебник и монографии** |
| 1 | Технология производства черных металлов. Лабораторный практикум. | БаспаПечатный | Учебное пособие. – Павлодар: Toraighyrov University, 2019. – 107 с. ISBN 978-601-238-957-9 | 6,2  | Никитин Г.М., Толымбекова Л.Б., Кулумбаев Н.К., Жунусова А.К |
| 2 | Ферроқорытпалар өндірісінің технологиясы | БаспаПечатный | Оқу құралы. – Павлодар : Toraighyrov University, 2020. – 187 с. ISBN 978-601-238-984-5 | 10,8  | Абдулабеков Е.Э. Толымбекова Л.Б. Жүнісова А.Қ. |
| 3 | Technological calculations of the equipment of metallurgical shops: a manual for metallurgical specialties of higher educational institutions  | БаспаПечатный | Tutorial. - Pavlodar: Toraighyrov University, 2020. - 113 p. ISBN 978-601-238-986-9 | 6,5  | Tolymbekova L. B. Zhunusovа А.К. |
| 4 | Bases of Design of metallurgical workshops  | БаспаПечатный | Tutorial. - Pavlodar: Toraighyrov University, 2020. - 117 p. ISBN 978-601-345-147-3 | 6,7 | Suyundikov M.M.  |
| 5 | Қара металдар өндірісінің технологиясы (зертханалық практикум)  | БаспаПечатный | Оқу құралы. – Павлодар: Toraighyrov University, 2022. – 108 б. ISBN 978-601-345-302-6 | 6,2 | Жүнісова А.Қ.Шошай Ж. Кенжебекова А.Е.Кулумбаев Н.К. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Автор:** |  | **А.К. Жунусов**  |
| **Секретарь Ученого совета:** |  | **Ә.П. Шаһарман**  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 6 | Ферроқорытпа металлургиясы | БаспаПечатный | Оқулық. – Павлодар.: Toraighyrov University, 2023. – 183 б. ISBN 978-601-345-399-6 | 10,5 | - |
| 7 | Metallurgical recycling of manganese ore | БаспаПечатный | Monography. – Pavlodar : Toraighyrov University, 2019. – 197 p. ISBN 978-601-238-985-2 | 11,3 | Tolymbekova L. B.Baisanov S.O. |

**Итого публикации - 61, из них:**

1. Scopus/Web of Science – 16;
2. ҚР ҒЖБ ҒЖБССҚЕК ұсынатын ғылыми басылымдар / Научные журналы, рекомендованные КОКСНВО МНВО РК – 16;
3. Шетелдік ғылыми басылымдар / Зарубежные научные журналы – 4;
4. Қазақстан Республикасының патенттері / Патенты Республики Казахстан – 3;
5. Шетелдік және отандық халықаралық конферециялар / Зарубежные и отечественные международные конференции – 15;
6. Оқу – әдістемелік құралдары / Учебные пособия – 5;
7. Оқулық / Учебник – 1;
8. Монография / Монография – 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Автор:** |  | **А.К. Жунусов**  |
| **Секретарь Ученого совета:** |  | **Ә.П. Шаһарман**  |