**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 атауы  Название | Баспа немесе  қолжазба  құқында  Печатный или на правах рукописи | Баспа, журнал  (атауы, №, жылы, беттерi), авторлық куәліктің, патентің №  Издание, журнал (название, №, год, листов), № авторского свидетельства, патента | Баспа парақтар немесе беттер саны  Количество печатных листов или страниц | Қосалқы авторлардың аты-жөнi  Ф.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. | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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). | Баспа  Печатный | [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 | Баспа  Печатный | 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.K  Rahmat 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) | Баспа  Печатный | 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) | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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) | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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.. | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Печатный  Баспа | Наука и техника Казахстана, 2023. - № 4. – С.154-163. | 0,62 | Kamenov А.А  Bogomolov А. V.  Bykov P. O.  Suyundikov М. М. |
| 12 | Исследования физико-химических свойств железорудного агломерата | Баспа  Печатный | Наука и техника Казахстана, 2024. - № 1. – С.162-174. | 0,81 | Жунусова А.К.  Кенжебекова А.Е. |
| 13 | Агломераттың  физика-химиялық қасиеттеріне флюстерді қолданудың әсері | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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. | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | 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) | Баспа  Печатный | 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 | Баспа  Печатный | Оқулық. – Павлодар.: Toraighyrov University, 2023. – 183 б. ISBN 978-601-345-399-6 | 10,5 | - |
| 7 | Metallurgical recycling of manganese ore | Баспа  Печатный | 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** |