**СПИСОК**

научных и научно-методических трудов Нарембековой Айтбалы

| **№ п/п** | **Название** | **Печатный или на правах рукописи** | **Издательство, журнал (название, год, № страницы), № авторского свидетельства, патента** | **Количество страниц** | **Ф.И.О. соавторов**  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Статьи, опубликованные в научных журналах, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (КОКСНВО МНВО РК)** |
| 1 | [Разработка и оптимизация процесса направленной гидрокаталитической десульфуризации полиметаллического сульфидного сырья](https://elibrary.ru/item.asp?id=20137997) | печатный | [Труды университета](https://elibrary.ru/contents.asp?id=33839502). - Караганда: КарГТУ, 2006. [- №3 (24)](https://elibrary.ru/contents.asp?id=33839502&selid=20137997). - С. 46-49. | 4 | Турумбетов У.А., Жумашев К.Ж., Буканов Ж.У., Шаяхметова Ж.Н. |
| 2 | Изучение возможности обесцинкования шлама газоочистки доменного цеха растворами соляной кислоты | печатный | Труды университета. - Караганда: КарГТУ, 2016. - №4. - С.22-26. | 5 | Катренов Б.Б.,Жумашев К.Ж.,Нагуман С.Б. |
| 3 | Определение оптимальных условий обесцинкования шлама конверторного производства гидрометаллургическим способом  | печатный | Комплексное использование минерального сырья. - Алматы: ИМиО, 2017. - №1. - С.64-70. | 7 | Катренов Б.Б., Жумашев К.Ж., Карсенбекова Л.А. |
| 4 | Селективное извлечение меди из технологических растворов | печатный | Труды университета. - Караганда: КарГТУ, 2017. - №4. - С.37-40. | 4 | Жумашев К.Ж., Катренов Б.Б., Мусина А.Е. |
| 5 | Термический и термодинамически анализ раекции взаимодействия бифторида кальция с сульфатом аммония | печатный |  Труды университета. - Караганда: КарГТУ, 2018. - №1. - С.22-26. | 5 | Жумашев К.Ж., Катренов Б.Б. Мусина А.Е. |
| 6 | Селективное извлечение цветных металлов из техногенного сырья аммонийсодержащими реагентами | печатный |  Промышленность Казахстана. - Алматы: РГП «НЦ КПМС РК», 2019. - №1. - С. 87-89 | 3 | Жумашев К.Ж., Катренов Б.Б., Балбекова Б.К. |
| 7 | Металлургическая переработка дисперсных железосодержащих отходов сталеплавильного производства  | печатный | Промышленность Казахстана. - Алматы: РГП «НЦ КПМС РК», 2019, №4 (108), С. 72-75  | 4 | Ахметов А.Б.,Балхиев Ж.Б.  |
| 8 | Математическое моделирование процесса выщелачивания железомарганцевой руды месторождения «Тур» | печатный | Промышленность Казахстана. - Алматы: РГП «НЦ КПМС РК». 2020. №2 (110). С.75-81 | 6 | Жумашев К.Ж.,Катренов Б.Б., Ордабаева А.Т. |
| 9 | Альтернативная технология переработки медьсодержащих растворов | печатный | Труды университета. - Караганда: КарГТУ, 2020. - №3. - С.33-36 | 4 | Токенова З. |
| 10 | Математическое описание диаграмм состояния | печатный | Вестник КазНИТУ. – Алматы, 2020. - № 6 (142). – С. 705-708 | 4 | Акбердин А. А., Ким А. С., Султангазиев Р.Б.,Аубакиров Д. Р., |
| 11 | Thermodynamic analysis of a composite obtained using a mixture of copper and molybdenum oxides and sulphides | Печатный  | Труды университета. - Караганда: КарГТУ, 2023. - №2. - С.34-39 | 6 | Zhumashev К., Zharmenov A.A. Маmyachenkov S.V., Теrlikbayeva A.Zh. |
| **Монография** |
| 12 | Methods for processing waste copper solutions | печатный | Монография. - Караганда. – КарТУ, 2021,104 с. ISBN 978-601-355-018-3 | 105 | - |
| 13 | Гидрометаллургические способы переработки медьсодержащих растворов  | печатный | Монография. Караганда: КарГТУ, 2019, 106 с. ISBN 978-601-315-690-3 | 106 |  |
| **Учебно-методические труды** |
| 14 | Technology of Metallurgical Production (Технология металлургического производства | печатный | Учебник. - Караганда: КарГТУ, 2022, 238 с.ISBN978-601-320-639-4 | 238 | Ибатов М.К., Исагулов А.З., Исин Д.К., Жолдубаева Ж.Д. |
| 15 | Специальные методы исследований наноструктур | печатный | Учебное пособие. - Караганда: КарГТУ, 2020, 92 с., ISBN978-601-320-109-2. | 130 | Макашева А,М. |
| 16 | Наноматериалдарды синтездеу әдістерінің негіздері | печатный | Учебное пособие. - Караганда: КарГТУ, 2020, 100 с., ISBN978-601-320-137-5. | 6,4 | Султангазиев Р.Б., ДостаеваА.М. |
| **Патенты** |
| 17 | Способ подготовки сульфидных концентратов меди и свинца к обжигу  |  | Автордың куәлігі № 59492 (20990) 2007/0781.1 от 07.06.2007г. |  | Жумашев К.Ж., Турумбетов У.А Катренов Б. |
| 18 | Способ переработки руд, низкосортных концентратов и техногенных отходов меди |  | Евразийский патент №037155 от 12.02.2021г. |  | Жумашев К.Ж.Катренов Б.Б.,Жарменов А.А., Терликбаева А.Ж. |
| **Свидетельства интеллектуальной собственности** |
| 19 | Защита металлов и методы коррозионных испытаний |  | Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом № 22150 от 03 декабря 2021 года |  | Абдилдина М.М.Кәрібай Г:Е. |
| 20 | Наноқұрылымдарды зерттеудің арнайы әдістері |  | Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом № 17642 от 18 мая 2021 года |  | Макашева А.М.. |
| **Материалы Международных научно-практических конференций** |
| 21 | Возможности применения портативных рентгенофлуоресцентных спектрометров для экспресс анализа технологических растворах в гидрометаллургии меди. | печатный | Труды Междунар. науч.-практ. конф. ICHTE -2018 «Интенсификация гидрометаллургических процессов переработки природного и техногенного сырья. Технологии и оборудование». - Санкт-Петербург, 2018. - С.258-261 | 4 | Василенко А.В,Захарьян С.В. |
| 22 | Вовлечение в металлургический передел дисперсных железосодержащих материалов сталеплавильного производства | печатный | Труды Междунар. Науч.-практ. конф., «Интеграция науи, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №11). - Караганда: КарГТУ. 2019. - Ч. 5. - С. 172-174 | 3 | Ахметов А.Б. Балхиев Ж,А. |
| 23 | Термодинамический анализ композитного состава из смеси оксидов и сульфидов меди и молибдена | печатный | Труды Междунар. науч.-практ. конф., «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №14). - Караганда: КарГТУ, 2022. - Ч.2. - С.175-177 | 3 |  Жумашев К.Ж. |