



Усербаев Муратбек Турарбекович

e-mail.: usermur@mail.ru

НАУЧНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

Ученая степень

2000 г.: Кандидат технических наук , 05.16.03, Metallurgy цветных и редких металлов

Область исследований: металлургия цветных и редких металлов, переработка техногенных отходов металлургических производств, материаловедение, машиностроение

НАУЧНАЯ ШКОЛА

Защитившиеся под руководством

Магистрантов - 11 (Каршалова Д.Г., 2015; Аман Ш. С., 2017; Ахмедин Ж.Ф., 2017; Кудайсугуров Б.Д., 2017; Смагулов Т.Н., 2017; Турина Г.Т., 2019; Макенова Ф.М., 2019; Жақсымбет Ә.Ә., 2020; Бимжанова Г.Т., 2020; Арстанбай Г. А., 2020; Әбдіраш Г. Н., 2020)

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Участие в выполнении НИР в рамках государственного заказа:

Исполнитель научных проектов по бюджетным программам:

1. 2013-2015, научный проект в рамках грантового финансирования МОН РК «Разработка программно-технического комплекса работа с автономной интеллектуальной системой управления»;
2. 2013-2015, научный проект в рамках грантового финансирования МОН РК «Разработка автоматизированной котельной установки малой производительности (до 100 Гкал/час), работающей на твердой топливе»;
3. 2018-2020, научный проект в рамках грантового финансирования МОН РК «Снижение техногенного воздействия на водные ресурсы при использовании технологии рециклинга воды».

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Полученные научные результаты

1. Установлены теоретические основы извлечения цветных металлов из оксидно-сульфидного сырья хлоридной продувкой;
2. Разработана технология хлоридовозгонки цветных металлов из окисленных бедных труднообогатимых полиметаллических руд и техногенных отходов металлургического производства;
3. Разработана и испытана конструкция нового печного агрегата

Индекс Хирша - 1**Публикации в Web of Science, Scopus - 4**

1. Ash deposits CHP-as an additional source of raw material for construction production. Chemical Engineering Transactions, Volume 70, 2018, Pages 649-654.

[https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85051322134&origin=AuthorNamesList&txGid=7b2753b4be6a483e0811a13d0513f501)

[85051322134&origin=AuthorNamesList&txGid=7b2753b4be6a483e0811a13d0513f501,](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85051322134&origin=AuthorNamesList&txGid=7b2753b4be6a483e0811a13d0513f501)

Процентиль - 37

2. Electrochemical treatment of poultry industry wastewater. International Journal of Mechanical Engineering and Technology (IJMET), Volume 9, Issue 10, October 2018, pp. 1249–1257, Article ID: IJMET_09_10_128, Available online at <http://www.iaeme.com/ijmet/issues.asp?JType=IJMET&VType=9&IType=10>, ISSN Print: 0976-6340 and ISSN Online: 0976-6359,

<https://www.scopus.com/authorid/detail.uri?authorId=57203345192>, Процентиль - 56

3. Entropy factor of grain formation when solution evaporation in fluidized bed. 23rd International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2018 and 21st Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES 2018, 2018, 2, pp. 1184.

<https://www.scopus.com/authorid/detail.uri?authorId=57216853033>,

4. Study Of Some Features Of The Laser Optical-Acoustic Method For Technical Diagnostics Of Heat And Power Engineering Objects. ISSN 1811-1165 (Print) ISSN 2413-2179 (Online) Eurasian Physical Technical Journal, 2020, Vol.17, No.1(33). <https://phtj.ksu.kz/en/>,

<https://www.scopus.com/authorid/detail.uri?authorId=57216853033>, Процентиль - 16

Публикации в РИНЦ - 7

1. Методика определения аварийного состояния на производстве. Материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Инновационные процессы в научной среде (innovative processes in the scientific environment)». Прага, Чехия, 2017. –с. 108-119;

2. Обеспечение электронного управления и рабочего процесса дизельного двигателя. Актуальные научные исследования в современном мире: XXXII Междунар. научн. конф., 26-27 декабря 2017 г., Переяслав-Хмельницкий. // Сб. научных трудов - Переяслав-Хмельницкий, 2017. - Вып. 12(32), ч. 1 –с. 104-106.;

3. Жылу-электр станцияларында калдыктарды кәдеге жарату – құрылыс материалдарын алу көзі. Материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Вопросы современной науки: новые достижения» (Issues of modern science: new achievements) г. София, Болгария, 2018. –с. 43-47.;

4. Destruction of rocks at a driving of developments by torpedo charges without drilling. Norwegian Journal of development of the International Science, ISSN 3453-9875, №18/2018, VOL.2, 39-44.;

5. Entropy factor of grain formation when solution evaporation in fluidized bed. 23rd International Congress Of Chemical And Process Engineering, Chisa 2018 And 21st Conference On Process Integration, Modelling And Optimisation For Energy Saving And Pollution Reduction, Pres 2018. Prague, From 25 to 29 August 2018. С. 1184.;

6. Эффективность очистки сточных вод убойного цеха птицефабрики электрохимическим методом. Журнал Известия международной академии аграрного образования. Издательство: Санкт-Петербургское региональное отделение Международной общественной организации "Международная академия аграрного образования" (Санкт-Петербург).

ISSN: 1994-7860. Выпуск № 42 (2018), Том 2, –с.55-60;

7. Применение вибрации транспортной ленты для сепарации по плотности подаваемого материала. Вопросы технических и физико-математических наук в свете современных исследований / Сб. ст. по материалам XX междунар. науч.-практ. конф. № 10 (16). Новосибирск: Изд. ООО «СибАК», 2019. – с 27-35.

Публикации в КОКСОН - 6

1. Методы оценки классов опасности и способы оценки риска. Научный журнал «Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина (междисциплинарный)», №3(94). Астана, 2017 г. –с. 78-84;
2. The use of hydro-cyclone pumping units for the intensification of wastewater treatment processes. Вестник ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Серия Технические науки и технологии. №4 (125). Астана, 2018. ISSN (Print) 2616-7263, ISSN (Online) 2663-1261. –с.21-28;
3. О методике проектирования магистральных трубопроводов с переменной толщиной стенки. Вестник Национальной инженерной академии Республики Казахстан. № 4 (74), Алматы, 2019. ISSN 1606–146X. –с. 60-65.
4. Методика оптимизации параметров силовых зубчатых передач с переменными передаточными отношениями. Вестник Национальной инженерной академии Республики Казахстан. № 1 (75), Алматы, 2020. ISSN 1606–146X. –с. 22-28.
5. Совершенствование фирменного технического сервиса сельскохозяйственных тракторов. Вестник КазННТУ, № 2 (138), Алматы, 2020. ISSN 1680-9211, –с. 107-112.
6. Kinematic analysis of surgical robot robin heart vision. Вестник ПГУ, Энергетическая серия, № 2 (2020), Павлодар. ISSN 1811-1858. –с. 222-232.

Монографии - 2:

1. Шевко В.М., Айткулов Д.К., Усербаев М.Т. Физико-химические закономерности хлоридовозгонки меди, цинка и свинца из поликомпонентных оксидных, сульфидных и оксидно-сульфидных систем. Монография. - Алматы, 2006. – 173 с.;
2. Ниязбекова Р.К., Шаханова Г.Г., Усербаев М.Т. и др. Развитие инструментов технического регулирования товарного рынка тары и упаковка. Монография, АО «Национальное агентство по экспорту и инвестициям «KAZNEXINBEST», Астана, 2015. -145 с.

Охранные документы - 2:

1. Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права под названием «Компьютерное моделирование обеззараживания путем электрохимической обработки сточных вод электролизом на основе численного решения нелинейного уравнения» (программа ЭВМ) №166 от 15.10.2018 г. (KZ);
2. Патент на изобретение под названием «Комбинированная установка для механической, электро/ фотохимической и микробиологической очистки воды» (произведение науки) №34478 от 24.07.2020. (KZ)