Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Карамбахшова Хошима Зайршоевича на тему: «Технология переработки фосфоритовых руд с получением комплексных удобрений», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.7 – Технология неорганических веществ (технических наук).

Фамилия, имя, отчество	Гайбуллаева Зумрат Хабибовна
Гражданство	Гражданка Республики Таджикистан
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор наук, технические науки по специальности 2.6.7 – Технология неорганических веществ
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук
Ученое звание	Доцент
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	Республика Таджикистан, 734042, г. Душанбе, проспект академиков Раджабовых 10 https://web.ttu.tj/ruttu@ttu.tj
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Таджикский технический университет имени академика М.С.Осими
Наименование подразделения	кафедра «Технология химического производства»
Должность	Доцент
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Гайбуллаева З.Х. Кинетика и технология переработки галенит содержащего концентрата Кони Мансур / З.Х. Гайбулаева, Г.Т. Насымов, А. Шарифов // Известия вузов. Цветная металлургия. N25, 2020, с.23-32. https://doi.org/10.17073/0021-3438-2020-5-23-32.	
2. Гайбуллаева З.Х. Закономерности гетерогенных процессов восстановления свинца из галенит содержащего концентрата газами / З.Х. Гайбулаева, Г.Т. Насымов, Б.И. Асроров, Ш.Б. Бахриддинзода, А. Шарифов // Доклады АНРТ том 63. №9-10, 2020. -С. 631-637	
3. Гайбуллаева З.Х. Гетерогенные процессы восстановления свинца из галенит содержащего концентрата газами / З.Х.Гайбулаева, Г.Т. Насымов, Б.И. Асроров, Ш.Б. Бахриддинзода, А. Шарифов // Доклады АН РТ, 2020. Т. 63, 5-6. -С. 368-373	
4. Гайбуллаева З.Х. Безотходная технология газификации угля для получения тепла и химических веществ / З.Х. Гайбуллаева, Ш.Б.	

Бахриддинзода, Б.И. Асроров, А. Шарифов // Горный журнал N9, 2022. - С. 62-68. ISSN 0017 2278. DOI: 10.17580/0.2022.09.11

5. Гайбуллаева З.Х. Получение металлических порошков на основе газов восстановителей / З.Х. Гайбуллаева, Ш.Б. Бахриддинзода, Б.И. Асроров, А. Шарифов // Вестник ТТУ, №2 (54), 2021. - С. 15-24

6. Гайбуллаева З.Х. Гетерогенный катализ получения гидрида алюминия водородом от газификации угля / З.Х. Гайбуллаева, Ш.Б. Бахриддинзода, Б.И. Асроров, Г.Т. Насымов // Известия АН РТ №4 (185), 2021. - с. 45-53

7. Гайбуллаева З.Х. Загрязнение окружающей среды тяжелыми металлами З.Х.Гайбуллаева, Ш.Б. Бахриддинзода, Б.И. Асроров, Г.Т. Насымов // Вестник ТНУ серия естественных наук, №2, 2021. - С. 166-176

8. Гайбуллаева З.Х. Исследование взаимодействия водорода с солями цветных металлов / З.Х.Гайбуллаева, Ш.Б. Бахриддинзода, Б.И. Асроров, А. Шарифов // Известия НАНТ, №3 (188), 2022. - С. 125-132.

9. Гайбуллаева З.Х. Получение восстановительных веществ способом переработки углей Фон Ягноб / З.Х.Гайбуллаева, Ш.Б.Бахриддинзода, Б.И.Асроров, А.Шарифов // Политехнический Вестник, серия инженерные исследования, №4 (56), 2021. - С. 92-97

10. Гайбуллаева З.Х. Изучение процессов получения водородсодержащих газов / З.Х. Гайбуллаева, Ф.М.Рахимов, Т.Х.Гадоев / Доклады НАНТ 2022 том 65, №9-10. -С. 638-643

11. Гайбуллаева З.Х. Кинетика газификации чистого углерода кислородом / З.Х. Гайбуллаева, Ф.М. Рахимов, Т.Х. Гадоев, Б.И. Асроров, А. Шарифов // Известия НАНТ, №3 (192), 2023. - С. 97-103

12. Гайбуллаева З.Х. Газообразования при взаимодействии угля с кислородом / З.Х.Гайбуллаева, Т.Х. Гадоев, Ш.Б. Бахриддинзода, Б.И. Асроров // Политехнический вестник. Серия: Инжинерные исследования. №2 (62), 2023. -С. 105-112

13. Гайбуллаева З.Х. Ресурсосберегающая технология переработки угля месторождения Фон Ягноб / З.Х. Гайбуллаева, Т.Х. Гадоев, Ф.М. Рахимов, Ш.Б. Бахриддинзода, Б.И. Асроров, А Шарифов / Доклады НАНТ, 2023, Том 66, М3-4. -с. 230-236

14. Гайбуллаева З.Х. Исследование кинетических закономерностей извлечения свинца из полиметаллических концентратов З.Х. Гайбуллаева, Б.И. Асроров, Ш.Б. Бахриддинзода // XII Международный конгресс и выставка «Цветные металлы и минералы-24». -2024. Красноярск, Россия. ISBN: 978-5-907608-43-6. DOI: 10.12731/978-5-907608-43-6. - С. 873-878.

15. Гайбуллаева З.Х. Водородная технология и экологическое равновесие / З.Х. Гайбуллаева, Т.Х. Гадоев, Ф.М. Рахимов, Ш.Б. Бахриддинзода, Б.И. Асроров // Международная научная конференция «Проспект Свободный-2024» Сибирский Федеральный университет, г. Красноярск, 2024. – С. 123-129.

16.Гайбуллаева З.Х. Исследование процесса термического разложения угля при его газификации / Т.Х. Гадоев, Ш.Б. Бахриддинзода, Ф.Х. Рахимов, Б.И. Асроров, З.Х. Гайбуллаева // Известия НАНТ. - 2025. - №2 (199). - С.145-152. ISSN 2791-2337.
17.Гайбуллаева З.Х. Термическая обработка угля Фон-Ягнобского месторождения для выделения летучих веществ его состава / З.Х. Гайбуллаева, Т.Х. Гадоев, Ф.М. Рахимов, Б.И. Асроров// Доклады НАНТ, №6, Том 68, 2025. - С. 598- 607. ISSN 2791-1489.
18.Гайбуллаева З.Х. Термогравиметрический анализ выделения летучих веществ углей Фон Ягнобского месторождения / З.Х. Гайбуллаева, Т.Х. Гадоев, Б.И. Асроров, Г.Г. Шодиев, Ф.М. Рахимов // Политехнический вестник Серия: Инженерные исследования. №2 (70), 2025. - С. 90-96/ ISSN 2520-2227.

Официальный оппонент _____ З.Х. Гайбуллаева

Подпись д.т.н., доцента Гайбуллаевой
удостоверяю: Начальник ОК и
СР ТТУ им. акад. М.С. Осими Кодирзода Н.Х.

«_20_» ноября 2025 г.