

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе **Абдухалилзода Шарафа Абдухалила** на тему: **«Теплофизические свойства интерметаллидов и эвтектических сплавов систем алюминий – лантаниды (в области богатых лантанидом), моделирование закономерности их изменения»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.01 - Материаловедение (05.02.01.02 - машиностроительная промышленность)

Фамилия, имя, отчество	Назарзода Хайрулло Холназар
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.02.01 – Материаловедение (в электротехнике)
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Таджикский государственный университет коммерции
Занимаемая должность	профессор кафедры высшей математики и естественных наук
Почтовый индекс, адрес	734061, г. Душанбе, ул. Дехоти 1/2
Телефон	(+992) 777 07-65-00
Адрес электронной почты:	E-mail: nazarov-h2013@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Абулхаев, В.Д. Твердые растворы систем $Gd_5Sb_3-Ln_5Bi_3$ ($Ln=Pr, Nb$) и $Gd_4Sb_3-Ln_4Bi_3$ ($Ln=Pr, Nb, Tb, Yb$) / Абулхаев В.Д., Убайдов С.О., Назарзода Х.Х. // Монография Душанбе, ГУП «Матбаа», 2023г. – 150с.	
2. Абулхаев, В.Д. Синтез твердых растворов и диаграмма состояния системы $Tb_5Bi_3 - Ho_5Bi_3$. / Абулхаев В.Д., Балаев М.А., Назарзода Х.Х. , Сайдалиев Б.Д., Убайдов С.О. // Вестник таджикского национального университета. Серия естественных наук Душанбе 2024г., №4. –С.130-136.	
3. Абулхаев, В.Д. Синтез и магнитные свойства твёрдых растворов системы $Tb_5Bi_3-Lu_5Bi_3$. / Абулхаев В.Д., Назарзода Х.Х. , Сайдалиев Б.Д., Убайдов С.О. // Вестник филиала Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Душанбе, серия естественных наук. Душанбе, 2024г., том 1, №4(43). –С.42-47.	
4. Абулхаев, В.Д. Диаграмма состояния системы $Tb_4Sb_3-Nd_4Sb_3$. / Абулхаев В.Д., Балаев М.А., Ганиев И.Н., Назарзода Х.Х. , Сайдалиев Б.Д., Убайдов С.О. // Известия Национальной академии наук Таджикистана. Душанбе, 2023г., №3 (192), -С.91-96.	
5. Абулхаев, В.Д. Диаграмма состояния и магнитные свойства твердых растворов системы $Tb_4Sb_3-Yb_4Bi_3$. / Абулхаев В.Д., Балаев М.А., Назарзода Х.Х. , Сайдалиев Б.Д., Убайдов С.О., Ганиев И.Н.// Доклады Национальной академии наук Таджикистана. Душанбе, 2023г., том 66, – С.453-457.	

6. Абулхаев, В.Д. Синтез и магнитные свойства твердых растворов системы $Tb_5Bi_3-Er_5Bi_3$. / Абулхаев В.Д., Балаев М.А., Ганиев И.Н., **Назарзода Х.Х.**, Сайдалиев Б.Д., Убайдов С.О.// Доклады Национальной академии наук Таджикистана. Душанбе, 2023г., том 66, №9-10 –С.600-604.
7. Абулхаев, В.Д. Твердые растворы на основе антимонидов Tb_4Sb_3 , Nd_4Sb_3 и их электрофизические свойства. / Абулхаев В.Д., Балаев М.А., Ганиев И.Н., **Назарзода Х.Х.**, Сайдалиев Б.Д., Убайдов С.О.// Доклады Национальной академии наук Таджикистана. Душанбе, 2023г., том 66, №11-12 –С.705-711.
8. Назарзода, Х.Х. Кристаллохимические характеристики, электрофизические и магнитные свойства твердых растворов системы $Gd_5Bi_3-Tb_5Bi_3$ / **Х.Х. Назарзода**, Х.А. Рахимов, В.Д. Абулхаев, Б.Д. Сайдалиев // Вестник Бохтарского государственного университета им. Н. Хусрава. 2022. -№ 2/1(96). –С.50-55.
9. Сайдалиев, Б.Д. Магнитные материалы на основе антимонидов редкоземельных элементов состава Ln_4Sb_3 ($Ln = Pr, Nb, Gd, Tb, Dy, Yb$) / Б.Д. Сайдалиев, В.Д. Абулхаев, **Х.Х. Назарзода** // Вестник Бохтарского государственного университета имени Н.Хусрава. 2022. -№ 2/1(96). – С.65-71.
10. Абулхаев, В.Д. Диаграмма состояния и электрофизические свойства твердых растворов системы $Tb_4Sb_3-Pr_4Sb_3$ / Абулхаев В.Д., Балаев М.А., Ганиев И.Н., Сайдалиев Б.Д., **Назарзода Х.Х.**, Убайдов С.О. // Доклады Национальной академии наук Таджикистана. Душанбе, 2022г., том 65, – С.798-802.
11. Назарзода, Х.Х. Температурная и концентрационная зависимость электрофизических свойств сплавов и соединений системы $Pr-Bi$ / **Х.Х. Назарзода**, В.Д. Абулхаев, Х.А. Рахимов, М.А. Балаев, С.О. Убайдов // Политехнический вестник ТТУ. 2021. -№2(54). – С.37-41.
12. Абулхаев, В.Д. Электрофизические и магнитные свойства твердых растворов системы $Gd_5Sb_3-Nd_5Bi_3$ / В.Д. Абулхаев, М.А. Балаев, **Х.Х. Назаров**, С.О. Убайдов // Вестник Таджикского государственного педагогического университета им. С. Айни. 2021. -№ 1(10-11). – С.34-40.

Председатель диссертационного совета
6D.KOA – 028, д.т.н., доцент

Амонзода И.Т.

Ученый секретарь диссертационного
совета 6D.KOA – 028, к.т.н., доцент

Бабаева А.Х.

Подписи д.т.н., доцента Амонзода И.Т. и
к.т.н., доцента Бобоевой А.Х. заверяю:

Начальник управления кадров и специальных
работ ТТУ имени академика М.С. Осими



Кодирзода Н.Х.

Дата: «17» 04 2025 г.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе **Абдухалилзода Шарафа Абдухалила** на тему: **«Теплофизические свойства интерметаллидов и эвтектических сплавов систем алюминий – лантаниды (в области богатых лантанидом), моделирование закономерности их изменения»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.01 - Материаловедение (05.02.01.02 – машиностроительная промышленность)

Фамилия, имя, отчество	Нуров Курбонали Бозорович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	02.00.04 - Физическая химия
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат химических наук
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Таджикский государственный педагогический университет имени Садриддин Айни
Занимаемая должность	Доцент кафедры экспериментальной физики Таджикского государственного педагогического университета им. С. Айни
Почтовый индекс, адрес	734025, г. Душанбе, проспект Рудаки, 121
Телефон:	(+992) 93 823-65-65; (+992) 804 04-04-08
Адрес электронной почты	nurov-58@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Джураев, Т.Дж. Разработка технологической схемы ликвационного рафинирования индия от некоторых тугоплавких примесей / Т.Дж. Джураев, К.Б. Нуров , А.С. Джаъфари // Вестник Таджикского технологического университета. Технология и химия, – 2024. – №1 (56). – С.41-48.	
2. Нуров, К.Б. Скорость распространения ультразвука как структурно-чувствительный характеристик для изучения молекулярно-кинетические свойства расплавов металлов и полупроводников / К.Б. Нуров , Т.Дж. Джураев, А.Н. Мирзозода, А.С. Джафаров, Рустами Т. // Вестник Таджикского национального университета. Серия: Естественных наук, – 2023. – №1. – С.69-79.	
3. Джураев, Т.Дж. Закономерности изменения энергии взаимобмена индия с элементами периодической таблицы (ПТ) от их порядкового номера / Т.Д. Джураев, А.С. Джафаров, К.Б. Нуров , М.Т. Тошев // Чебышевский сборник, РФ, – 2023. – Т. 24, – вып. 5. – С.266-273. (Scopus).	
4. Нуров, К.Б. Акустическое исследование области расслаивания расплавов в системах Ga-Cd и Ga-Pb / К.Б. Нуров , Т. Рустами, Т.Д. Джураев // Вестник Бохтарского государственного университета им. Н. Хусрав, – 2022. – №2/1 (96). – С.31-36.	

5. Нуров, К.Б. Исследование области расслаивания расплавов в системах $\text{In} - \text{B}^{\text{VI}}$ ($\text{B}^{\text{VI}} - \text{S}, \text{Se}, \text{Te}$) акустическим методом / **К.Б. Нуров**, Т.Д. Джураев, А.С. Джафаров // Вестник Дангаринского государственного университета, Серия Естественных наук, – 2022, – №1 (19), – С.74-84.
6. Джураев, Т.Дж. Термодинамические активности и свободная энергия Гиббса компонентов в сплавах индия с халькогенами ($\text{S}, \text{Se}, \text{Te}$) / Т.Дж. Джураев, А.С. Джафаров, К.Б. Нуров, М.Т. Тошев // Политехнический вестник. Серия: «Инженерные исследования», ТТУ имени академика М.С. Осими, – 2022. – №2 (58). – С.90-94.
7. Нуров, К.Б. Поведение акустических параметров вблизи критических точек системы жидкость-жидкость/ **Нуров К.Б.**, Рустами Т., Джураев Т.Дж., Джафаров А. // Вестник Бохтарского государственного университета, – 2022. – №2/2 (99). – С.57-63.
8. Нуров, К.Б. Особенности характера распространения ультразвука расплавов металлов и полупроводников за куполом расслаивания. / **Нуров К.Б.**, Джафаров А.С., Мирзозода А.Н., Джураев Т.Дж. // Теоретический научно-практический журнал «Кишоварз», ТАУ им. Ш.Шотемур, – 2021. – №2 (91). – С. 108-110.
9. Нуров, К.Б. Исследование двойных систем с особыми температурными точек / **Нуров К.Б.**, Джафаров А.С. // Доклады НАНТ, –2021. Т.64 – №7-8, –С.442-448.
10. Нуров, К.Б. Определение линии моновариантного равновесия в расплавах систем индий–халькогены (сера, селен и теллур) / **К.Б. Нуров**, А.С. Джафаров, Т.Дж. Джураев // Политехнический вестник. Серия: «Инженерные исследования», ТТУ имени акад. М.С. Осими, – 2021. –№4 (56). – С.35-40.
11. Нуров К.Б. О возможности образования термически устойчивых мелкодисперсных эмульсий в системе Ag-Te . / **Нуров К.Б.**, Насруллоев Х., Джураев Т.Дж, Мухаббатов Х.К., Ходжиев Г.К. Вестник педагогического университета имени С. Айни, – 2021. – №1 (10-11). – С.222-226.
12. Нуров, К.Б. Определение координат критического распада в расплавах систем Pb-Cu и Pb-Zn . / **Нуров К.Б.**, Джураев Т.Дж., Ходжаев Ф.К., Мухаббатов Х.К. // Вестник Педагогического университета имени С. Айни, – 2021. – №1 (10-11) – С.191-194.

Председатель диссертационного совета
6D.KOA – 028, д.т.н., доцент

Амонзода И.Т.

Ученый секретарь диссертационного
Совета 6D.KOA – 028, к.т.н., доцент

Бабаева А.Х.

Подписи д.т.н., доцента Амонзода И.Т. и
к.т.н., доцента Бобоевой А.Х. заверяю:

Начальник управления кадров и специальных
работ ТТУ имени академика М.С. Осими



Кодирзода Н.Х.

Дата: «17» 04 2025 г.