

### Сведения об оппоненте

по диссертационной работе **Нурова Нурулло Раджабовича** на тему: «Физико-химические свойства алюминиевого сплава  $AlFe_5Si_{10}$  с оловом, свинцом и висмутом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17-Материаловедение (технические науки)

Фамилия Имя Отчество оппонента	Джураев Хайрулло Шарофович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.07 (1.3.8) – Физика конденсированного состояния
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук. 01.04.07 (1.3.8) – Физика конденсированного состояния
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	734025, Таджикский национальный университет
Занимаемая должность	Профессор кафедры «Вычислительных машин, систем и сетей»
Почтовый индекс, адрес	734025, Душанбе, проспект Рудаки, 17, Таджикский национальный университет
Телефон	(+992) 917- 30-70 60
Адрес электронной почты	hayrullo_58@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	<b>Juraev H. Sh.</b> Investigation of Conductivity of Nanostructures Using A Mathematical Model (Исследование теплопроводности наноструктур с использованием математической модели) /H.Sh. Juraev, G.H. Juraeva// Journal of Physics: Cohf. Ser. -2022. -Volume 2270. -012015. (6 pg.).
2.	<b>Juraev H. Sh.</b> A Snavle Numerical Algorithm For Investigating The Properties of Two-dimensional Laser Waveguides In Multilayer Quantum-Dimensional Semiconductor Hetero structures / H.Sh. Juraev, N.O. Mamatkulova, B.I. Makhsudov, // Journal of Physics: Cohf. Ser. -2022. -Volume 2270. -012023. (9 pg.)
3.	<b>Джураев Х.Ш.</b> Обобщенные волновые уравнения теплопереноса: Математические модели краевых задач /Х.Ш. Джураев, Н.Н. Мелиев // Вестник Дангаринского государственного университета. -2022. -№ 1 (19). -С.47-55.
4.	<b>Джураев, Х.Ш.</b> Стабильные свойства двумерных лазерных волноводов в многослойных квантоворазмерных полупроводниковых гетероструктурах / Х.Ш. Джураев, Н.О. Маматкулова, Б.И. Махсудов // II Международная конференция «Газоразрядная плазма и синтез наноструктур»: сборник трудов (г. Казань, 1-4 декабря 2021 г.) /М-во высш. Образования и науки Рос. Федерации, М-во образования и науки Рес. Татарстан, Казанский нац. Исследовательский технический ун-т и др.; [под ред. Б.А. Темиркаева]. - Казань: Бук.-2021. -С.329-331.
5.	<b>Джураев, Х.Ш.</b> Модельное исследование теплопереноса в слоистой структуре / Х.Ш. Джураев, Н.О. Маматкулова, Б.И. Махсудов // II Международная конференция «Газоразрядная плазма и синтез наноструктур»: сборник трудов (г. Казань, 1-4 декабря 2021 г.) /М-во высш. Образования и науки Рос. Федерации, М-во образования и науки Рес. Татарстан, Казанский нац. Исследовательский технический ун-т и др.; [под ред. Б.А. Темиркаева]. -Казань: Бук. -2021. -С.349-352.

6. **Джураев Х.Ш.** Модельное свойств двумерных лазерных волноводов: Исследование в многослойных квантоворазмерных полупроводниковых гетероструктурах /Х.Ш. Джураев, Н.О. Маматкулова, Б.И. Махсудов, Н. Нарзуллоев // Вестник Дангаринского государственного университета. -2021. -№ 4 (18). -С. 102-106.
7. **Джураев Х.Ш.** Модельное исследование нелинейного нестационарного процесса теплопроводности в сплошных средах / **Х.Ш. Джураев**, А.Н. Умаров, К. Комилов // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. -2020. -№1.-С.107-117.
8. **Джураев Х.Ш.** Модельное исследование нелинейного нестационарного процесса теплопроводности для одномерной геометрии. / **Х.Ш. Джураев**, А.Н. Умаров, Салмони Абдурахим // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. -2019. -№3. -С.104-112.
9. **Джураев Х.Ш.** Исследование процессов тепло и массопереноса в конденсированных средах методом искусственной гиперболизации [монография]/ **Х.Ш. Джураев**, К. Комилов, З.С. Норматов // Душанбе: Сино, 2019.-101 с. ISBN 978- 99975-54-87-1.
10. Махсудов Б.И. Волноводные и температурные характеристики инжекционных лазеров на основе гетеронаноструктур [монография] / Б.И. Махсудов, **Х.Ш. Джураев**, З.Д. Каримов //Душанбе: Сино, 2019.-168 с. ISBN 978-99975-54-86- 4.
11. **Джураев Х.Ш.** Определение теплопроводности некоторых жидких растворов с помощью математической модели явление переноса тепло / **Х.Ш. Джураев**, З.Ш. Асомиддинов, М.М. Сафаров, А.Н. Умаров // Научно-технический вестник Поволжья, 2018. -№1. -С.19-22. 54.
12. **Джураев Х.Ш.** Моделирование лазерного нагрева твердых тел методом искусственной гиперболизации / **Х.Ш. Джураев**, К. Комилов, З.С. Норматов // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук, 2018.- №3.-С.105-110. ISSN-2413-452X.
13. **Джураев Х.Ш.** Модельное исследование нелинейного нестационарного процесса теплопроводности в сплошных средах / **Х.Ш. Джураев**, К. Комилов, З.С. Норматов, А.Н. Умаров //Материалы VI Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Современные проблемы физико-математических наук» (СПФМН-2020). -Орёл: ОГУ им. И.С. Тургенева. -2020. -С. 227- 235.
14. **Джураев Х.Ш.** Метод определение коэффициентов теплопроводности жидких раствора /**Х.Ш. Джураев**, З.Ш. Асомиддинов, А.Н. Умаров // Материалы международной конференции «Актуальные проблемы современной физики» посвященной 80-летию памяти Заслуженного деятеля науки и техники Таджикистана, д.ф.м.н., профессора Б.Н. Нарзиева. -Душанбе: ДМТ. -2018. -с.53-56.
15. **Джураев Х.Ш.** Теории нелинейных нестационарных явлений переноса тепло в конденсированных средах /**Х.Ш. Джураев**, А.Н. Умаров, Ё.Ш. Хасидов // Материалы международной конференции «Актуальные проблемы современной физики» посвященной 80-летию памяти Заслуженного деятеля науки и техники Таджикистана, д.ф.м.н., профессора Б.Н. Нарзиева. -Душанбе: ДМТ. -2018. -с.106-107.

«Верно»

Ученый секретарь,  
Ученого совета ТНУ



Солехзода Г.Д.

Начальник УК и спецчасти ТНУ

Тавкиев Э.Ш.

26.04.23