

Сведения о научных руководителях

по диссертации **Каримова Зоира Давлатбеговича** на тему «Оптимизация параметров структур гетеронанолазеров с учётом температурной зависимости порогового тока», представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07-физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество	Махсудов Барот Исломович
Гражданство	Республика Таджикистан
Ученой степени (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук (01.04.07- физика конденсированного состояния)
Ученое звание	Доцент
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Физический факультет Таджикский национальный университет
Наименование подразделения	Кафедр ядерной физики
Должность	Заведующий кафедры
Почтовый адрес	Республика Таджикистан, г. Душанбе 734025, проспект Рудаки,17
Электронная почта, телефон	e-mail: maksudov_barot@mail.ru моб. тел.: +992 907 74 33 83

Избранные публикации Махсудова Б.И. по теме диссертации за последние 5 лет

1. Махсудов Б.И. - Влияние гамма-облучения на излучательные характеристики лазерных гетероструктур -**Квантовая электроника**. 2012. Т. 42. № 8. С. 745-746.
2. Makhsudov B.I. Effect of gamma irradiation on emission characteristics of laser heterostructures - **Quantum Electronics**. 2012. Т. 42. № 8. С. 745-746.
3. Махсудов Б.И. Матричный метод расчёта влияния параметров структуры на излучательные характеристики гетеролазеров -**Доклады Академии наук Республики Таджикистан**. 2012. Т. 55. № 8. С. 632-638.
4. Махсудов Б.И. Влияние неровностей гетерограниц на температурные зависимости порогового тока и дифференциальную эффективность гетеролазеров таджикский национальный университет -**Доклады Академии наук Республики Таджикистан**. 2013. Т. 56. № 5. С. 389-394.
5. Махсудов Б.И. Детектор нейтронов на основе ingaas/algaas-гетеролазеров -**Доклады Академии наук Республики Таджикистан**. 2014. Т. 57. № 8. С. 666-670.
6. Джурсаев Х.Ш., Каримов З.Д., Махсудов Б.И. Метод модулирующих функций и его применение при изучении волноводных свойств многослойных квантоворазмерных

гетероструктур - **Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук.** 2014. № 1-3 (134). С. 70-76.

7. *Махсудов Б.И.* Влияние тепловых нейтронов на излучательные характеристики InGaAs/AlGaAs-гетеролазеров - **Квантовая электроника.** 2015. Т. 45. № 3. С. 216-217.

Makhsudov B.I. Effect of thermal neutrons on emission characteristics of InGaAs/AlGaAs HETEROLASERS - **Quantum Electronics.** 2015. Т. 45. № 3. С. 216-217.

8. *Джураев Х.Ш., Каримов З.Д., Махсудов Б.И.* Обратные задачи при изучении волноводных свойств многослойных квантоворазмерных гетероструктур - **Научно-технический вестник Поволжья.** 2015. № 5. С. 25-27.

9. *Махсудов Б.И.* Методика подбора и прогнозирования долговечных инжекционных лазеров - **Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук.** 2015. № 1-3. С. 55-64.

10. *Махсудов Б.И.* Проблема высокотемпературной генерации в InGaAsP/InP-гетеролазерах - **Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук.** 2015. № 1-3. С. 94-98.

11. *Махсудов Б.И., Джураев Х.Ш., Каримов З.Д., Нарзуллоев Н.* Моделирование температурной зависимости излучательных характеристик нанослойных инжекционных лазеров на основе симметричных гетероструктур с двумя квантовыми ямами - **Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук.** 2016. № 1-3 (200). С. 132-138.

12. *Махсудов Б.И.* Детектор нейтронов на основе лазерных гетероструктур - **ДНГЛ-01-Патент РТ №ТJ 488 10 июня 2016с.**

13. *Махсудов Б.И., Джураев Х.Ш., Каримов З.Д.* Влияние толщины активного нанослоя на температурную зависимость порогового тока инжекционных лазеров на основе асимметричных AlGaAs/InGaAs/GaAs-гетероструктур с двумя квантовыми ямами - **Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук.** 2017. №1/3. С.170-173.

14. *Махсудов Б.И., Джураев Х.Ш., Каримов З.Д.* Влияние толщины активного нанослоя на температурную зависимость порогового тока инжекционных лазеров на основе асимметричных AlGaAs/InGaAs/GaAs -гетероструктур. **Тезисы конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников, и аспирантов (с международным участием).** БГТУ, Минск, 1-12 февраля 2017г. С.59-61.

15. *Махсудов Б.И., Джураев Х.Ш., Каримов З.Д.* Моделирование температурной зависимости излучательных характеристик нанослойных инжекционных лазеров на основе симметричных гетероструктур - **Известия высших учебных заведений. Физика.** 2017. Т. 60. № 3. С. 157-162.

16. *Акобиров А.Т., Бринкевич Д.И., Вабищевич Н.В., Головчук Г.И., Лукашевич М.Г., Махсудов Б.И.* Прочностные свойства нейтрино-облученных эпитаксиальных пленок - **Журнал Белорусского государственного университета. Физика.** 2018. №1. С.73-79.

Фамилия, имя, отчество	Джураев Хайрулло Шарофович
Гражданство	Республика Таджикистан
Ученой степени (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук (01.01.02- Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление)
Ученое звание	доцент
Основное место работы	Таджикский национальный университет
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Физический факультет Таджикского национального университета
Наименование подразделения	Кафедра вычислительные машины, системы и сети
Должность	Зав.кафедрой
Почтовый адрес	734025, Республика Таджикистан, г. Душанбе, проспект Рудаки 17
Электронная почта, телефон	e-mail: hayrullo_58@mail.ru моб.тель.: +992-917307060

Избранные публикации по теме диссертации за последние 5 лет

№	Публикация	Цит.
1	<u>СТАЦИОНАРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛА С ПОМОЩЬЮ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ</u> Джураев Х.Ш. Проблемы автоматики и управления. 2017. № 2 (33). С. 10-20.	0
2	<u>ПРИБЛИЖЕННЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОЙ СТАЦИОНАРНОЙ ЗАДАЧИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ПРИ НАГРЕВЕ ВНУТРЕННИМИ ИСТОЧНИКАМИ, ЗАВИСЯЩИМИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ</u> Джураев Х.Ш., Наджмиддинов А.М., Хасанов С.Ш. Проблемы автоматики и управления. 2017. № 2 (33). С. 27-31.	0
3	<u>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ МАССОПЕРЕНОСА МЕТОДОМ ИСКУССТВЕННОЙ ГИПЕРБОЛИЗАЦИИ</u> Джураев Х.Ш., Комилов К., Норматов З.С. В сборнике: Математическое моделирование и краевые задачи Труды десятой Всероссийской научной конференции с международным участием: в 3-х томах. 2016. С. 35-38.	2
4	<u>УСТОЙЧИВОСТЬ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ</u> Джураев Х.Ш. В сборнике: Математическое моделирование и краевые задачи Труды десятой Всероссийской научной конференции с международным участием: в 3-х томах. 2016. С. 23-29.	0
6	<u>ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СТАЦИОНАРНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОвого ПОТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ</u> Джураев Х.Ш., Комилов К., Наджмиддинов А.М. Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. 2016. № 1-1 (192). С. 114-120.	0
7	<u>МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОСЛОЙНЫХ ИНЖЕКЦИОННЫХ ЛАЗЕРОВ НА ОСНОВЕ СИММЕТРИЧНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР С ДВУМЯ КВАНТОВЫМИ ЯМАМИ</u> Махсудов Б.И., Джураев Х.Ш., Каримов З.Д., Нарзуллоев Н. Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. 2016. № 1-3 (200). С. 132-138.	0
8	<u>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ МАССОПЕРЕНОСА МЕТОДОМ ИСКУССТВЕННОЙ ГИПЕРБОЛИЗАЦИИ</u>	0

<input type="checkbox"/>	<i>Джураев Х.Ш., Комилов К., Норматов З.С.</i>	
	<i>Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. 2016. № 1-3 (200). С. 63-67.</i>	
9	<u>МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ТЕПЛОЕМКОСТИ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ</u>	
<input type="checkbox"/>	<i>Хасанов С.Ш., Джураев Х.Ш., Низомов З.</i>	<u>1</u>
	<i>Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. 2015. Т. 2. № 1-5 (188). С. 16-20.</i>	
10	<u>РАЗНОСТНЫЕ СХЕМА ДЛЯ ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ВТОРОГО ПОРЯДКА С СИНГУЛЯРНЫМИ ТОЧКАМИ</u>	
<input type="checkbox"/>	<i>Джураев Х.Ш., Наджмиддинов А.М.</i>	0
	<i>Инновации и инвестиции. 2014. № 5. С. 181-183.</i>	
11	<u>МЕТОД МОДУЛИРУЮЩИХ ФУНКЦИЙ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ВОЛНОВОДНЫХ СВОЙСТВ МНОГОСЛОЙНЫХ КВАНТОВОРАЗМЕРНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР</u>	
<input type="checkbox"/>	<i>Джураев Х.Ш., Каримов З.Д., Махсудов Б.И.</i>	<u>2</u>
	<i>Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. 2014. № 1-3 (134). С. 70-76.</i>	
12	<u>REGULARIZATION OF BOUNDARY-VALUE PROBLEMS FOR HYPERBOLIC EQUATIONS</u>	
<input type="checkbox"/>	<i>Dzhuraev K.S.</i>	0
	<i>Mathematical Notes. 2013. Т. 93. № 1-2. С. 244-249.</i>	
13	<u>РЕГУЛЯРИЗАЦИЯ ГРАНИЧНЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ</u>	
<input type="checkbox"/>	<i>Джураев Х.Ш.</i>	<u>4</u>
	<i>Математические заметки. 2013. Т. 93. № 2. С. 202-208.</i>	
14	<u>О РЕШЕНИИ СИНГУЛЯРНО-ВОЗМУЩЕННЫХ ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ВТОРОГО ПОРЯДКА</u>	
<input type="checkbox"/>	<i>Джураев Х.Ш., Джураева Г.Х.</i>	0
	<i>Вестник Педагогического университета. 2013. № 5-2 (54). С. 106-109.</i>	
16	<u>О РЕШЕНИЯХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ ВОЛНОВОГО УРАВНЕНИЯ</u>	
<input type="checkbox"/>	<i>Джураев Х.Ш.</i>	0
	<i>В мире научных открытий. 2012. № 1.1. С. 129-142.</i>	

Учёный секретарь
диссертационного совета Д999.18



Табаров С.Х.