

### Сведения о научном руководителе

по диссертации **Курбониёна Мехрдода Субхони** "Исследование спиновых эффектов в магнитных материалах с помощью комбинированных подходов теории функционала плотности и полевых моделей", представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния.

Фамилия, имя, отчество	Фарход Рахими
Гражданство	Таджикистан
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук (01.04.02 – Теоретическая физика)
Ученое звание	профессор, академик АН Республики Таджикистан
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Физико-технический институт имени С. Умарова Академии наук Республики Таджикистан
Наименование подразделения	Сектор теоретической физики
Должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый адрес	734025, Таджикистан, г. Душанбе, проспект Рудаки, 17
Электронная почта, телефон	Е-mail: <a href="mailto:frahimi2002@mail.ru">frahimi2002@mail.ru</a> тел. (992-37) 2215083, (+992) 900004499

*Избранные публикации по теме диссертации за последние 5 лет*

1. **Рахими Ф.** Динамические структурные факторы рассеяния нейтронов и инфракрасного света на солитонах квазиодномерных магнетиков // ДАН РТ, 2015. -Т.58.-№ 2.-С.125-130.
2. **Рахими Ф., Курбониён М.С.** Динамический структурный фактор одномерных ферромагнетиков // ДАН РТ, 2015. -Т.58.-№10.-С.901-907.
3. **Рахими Ф., Курбониён М.С.** Вклад нелинейных возбуждений в динамическом структурном факторе одномерного анизотропного ферромагнетика Гейзенберга // Вестник ТНУ, 2015. -Т.168.-№1/4.-С.87-94.
4. **Рахими Ф., Курбониён М.С.** Солитоны в одномерных анизотропных ферромагнетиках Гейзенберга и исследования динамических свойств // ДАН РТ, 2015. -Т.58.-№6.-С.487-491.
5. **Qurboniyon Mekhrdod S. and Farhod Rahimi.** Dynamic Properties of One-dimensional Anisotropic Heisenberg Ferromagnetic. Computer Design for New Drugs and Materials: Molecular Dynamics of Nanoscale Phenomena, New York: Nova Science Publishers, 2017. -PP.161-172.
6. **Рахими Ф., Абдуллоев Х.О., Максудов А.Т., Курбониён М.С.** Одно- и двухсолитонное решение скалярного нелинейного уравнения Шредингера с самосогласованными потенциалами // ДАН РТ, 2017. -Т.60.-№3-4.-С.138-145.
7. **Farhod Rahimi and Qurboniyon M. S.** Dynamic properties of ferromagnetics // Book of Abstracts: International symposium KSCMBS - 2016 («Khujand Symposium on Computational Materials and Biological Sciences»), Khujand, September 24-28, 2016. -PP. 64-65.
8. Курбониён М.С., **Рахими Ф., Холмуродов Х.** Квантово-механическое моделирование ферромагнетиков  $Rb_2NiF_4$  и  $CsNiF_3$  с помощью теории функционала плотности // Ученые записки Худжандского

государственного университета им. академика Б. Гафурова, 2017. - №3(42).-С.52-60.

9. **Рахими Ф.**, Абдуллоев Х.О., Максудов А.Т., Курбониён М.С. Решение нелинейного уравнения Шредингера с учетом самосогласованных потенциалов // ДАН РТ, 2017. -Т.60.-№1-2.-С.50-57.
10. **Farhod Rahimi**, Qurboniyon M. S. Nonlinear dynamics of onedimensional ferromagnetics // Scinentific notes of Khujand state University named after academician B.Gafurov, 2016. -№4(39).-PP.60-68.
11. Курбониён М.С., **Рахими Ф.**, Холмуродов Х. Квантово-механическое моделирование ферромагнетиков  $Rb_2NiF_4$  и  $CsNiF_3$  в рамках теории функционала плотности // ДАН РТ, 2017. -Т.60.-№9.-С.417-423.

Учёный секретарь  
диссертационного совета Д999.1



Табаров С.Х.