

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Рахматова Мухамади Нуридиновича на тему «Исследование элементного состава аэрозоля и почв Северного Таджикистана», представленную к защите в диссертационный совет 6Д. КОА-031 при Физико-техническом институте им. С.У. Умарова Национальной академии наук Таджикистана на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности на 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Рахматов Мухамади Нуридинович работает в Худжандском государственном университете имени академика Бободжон Гафурова в качестве преподавателя на кафедре физики физического факультета. Он был направлен в качестве соискателя для выполнения диссертационной работы в лаборатории физики атмосферы ФТИ им. С.У. Умарова АН РТ с сентября 2017 года.

В период работы по теме диссертации соискателем лично собраны пробы атмосферного аэрозоля и почв Северного Таджикистана, освоил методы пробоподготовки, исследования проб аэрозолей и почв с помощью рентгенофлуоресцентного (РФА) анализа.

Объектом ее исследования являлись дисперсные системы (в соответствии с паспортом специальности ФКС): атмосферный аэрозоль и почвы Северного Таджикистана. Общее количество проанализированных проб составило 248, из них 104 проб пылевого аэрозоля и 144 проб почв.

Соискателем проведена значительная работа по исследованиям проб атмосферного аэрозоля и почв Северного Таджикистана им собранным в период 2013-2019гг. На основе анализа литературы и результатов проведенных исследований установлено, что метод РФА анализа можно эффективно применять для оценки загрязнения тяжелыми металлами окружающей среды Северного региона страны.

Вклад автора был существенным в исследованиях проб атмосферного аэрозоля и почв методом РФА, в изучении динамики годового, сезонного и месячного хода изменения содержания тяжелых металлов, в интерпретации

полученных результатов и, наконец, в создании банка данных по загрязнению территории Северного Таджикистана тяжелыми металлами.

Принимая активное участие в проведении исследований, он зарекомендовал себя как квалифицированный научный работник, умеющий работать с литературными источниками, определять проблемы и задачи исследования и обобщать полученные результаты.

Успешная работа в качестве соискателя в ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ отмечена значительным количеством статей в республиканских и российских научных изданиях. По результатам диссертационной работы опубликована 1 монография и 39 научных работ, в т.ч. 10 статей в рецензируемых журналах ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Диссертационная работа, выполненная Рахматовым Мухамеди Нуридиновичом, удовлетворяет всем требованиям ВАК РТ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Научный руководитель:

доктор физико-математических наук,
заведующий лабораторией физики
атмосферы ФТИ им С.У. Умарова НАНТ



Абдуллаев С.Ф.

Подпись д.ф.-м.н. Абдуллаева С.Ф. заверяю

Начальник ОК ФТИ им.С.У. Умарова НАНТ



Г.О.Бахтибекова