

## **ОТЗЫВ**

научных руководителей на диссертационную работу Самадовой Гули Мирджоновны на тему: «Физико-химические основы получения композиционного материала из отходов производства», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

### **Характеристика научной и производственной деятельности**

#### **соискателя**

Самадова Гули Мирджоновна в 1987 году окончила Горно-металлургический факультет Ташкентский ордена Дружбы народов политехнический институт им.Беруни по специальности «Технология и комплексная механизация открытой разработки полезных ископаемых» и была направлена на Памирскую геолого-разведочную экспедицию при Управлении геологии Таджикистана. Работала в качестве молодого специалиста. С 2002 года по 2009 года работала в качестве преподавателя в Худжандском филиале Таджикского Технического Университета им.академика М.С.Осими на кафедре «Механика».

С 2009 года до марта 2010 года работала в Управлении энергетики «Барки точик» в Согдийской области в качестве заместитель председателя по сбыту. С 2010 года работает в Горно-металлургическом институте Таджикистана на факультете «Горное дело», старшим преподавателем кафедры «Разработка месторождений полезных ископаемых».

С 2011 года она является соискателем Горно-металлургического института Таджикистана. Научные работы направлены изучению физико-химические основы получения композиционного материала из отходов производства. В результаты исследования опубликовала более 14 научных статей и тезисов докладов.

За период работы проявила себя с положительной стороны. Имеет глубокие теоретические знания и хорошо владеет русским и таджикским языками.

## Оценка диссертации

Рациональное использование минерального сырья и органических отходов производства и получение на их основе композиционного связующего, которое в дальнейшем может быть использовано в производстве теплоизоляционных систем – проблема, имеющая крупное народнохозяйственное значение, а так же имеет весьма актуальное значение, как с точки зрения физической химии экологии, так и экономии.

Перед диссертантом была поставлена задача изучения физико-химические и структурные характеристики минерального и органического дисперсных систем отходов промышленности и композиционного материала полученные на их основе. На основе экспериментальных исследований показана возможность получения композиционного связующего на основе гудрон растительных масел (ГРМ) и смол газификации Фан-ягнобского угля, ПВА и карбоксиметилцеллюлозы (КМЦ) полученные из вторичных продуктов переработки хлопка-сырца.

Разработаны физико-химические аспекты получения композиционного связующего на основе ГРМ, битума и структурообразующих добавок из местного минерального сырья и определены перспективные области их применения.

Исследована возможность использования композиционного связующего на основе вторичных ресурсов производства и продуктов их переработки в производстве теплоизоляционных систем.

**Результаты исследований** являются научной базой по рациональному использованию вторичных ресурсов производства и обеспечивают расширение сырьевой базы для промышленности строительных материалов и улучшают экологическую обстановку в регионе. Использование композиционного связующего, полученного на основе вторичных ресурсов производства для производства теплоизоляционных систем, способствует улучшению их физико-механических свойств и экологической безопасности.

**Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует**

Результаты, полученные в работе Самадовой Г.М., не вызывают сомнения, достаточно актуальны, в них присутствует элемент научной новизны.

Диссертационная работа Самадовой Гули Мирджоновны на тему: «Физико-химические основы получения композиционного материала из отходов производства», соответствует требованиям и Положениям ВАК Российской Федерации, второй части пункта 8 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор за разработку физико-химические аспекты получения композиционного связующего на основе ГРМ, битума и структурообразующих добавок из местного минерального сырья и определены перспективные области их применения, достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия (технические науки).

Научный руководитель:  
доктор химических наук

Р.Усманов

Научный консультант:  
доктор технических наук, профессор

Х.М.Назаров

*Подпись д.т.н., профессора Назарова Х.М.и д.х.н. Усманова Р. удостоверяю*

*Ученый секретарь Института химии  
им.В.И.Никитина АН Республики Таджикистан*

734063, Таджикистан, г.Душанбе, ул.Айни 299/2  
Институт химии им. В.И.Никитина АН РТ

Email: [holmurod18@mail.ru](mailto:holmurod18@mail.ru)

тел: +992 918 67 64 44