

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Кучакшоева Д.С. на тему «Синтез и исследование физических свойств стёкол на основе боратов висмута и натрия» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. - физика конденсированного состояния

Кучакшоев Давлатназар Сохибназарович в 2001 году окончил Хорогский государственный университет по специальности «физик, преподаватель физики» и поступил в аспирантуру в 2006 году в лаборатории физики кристаллов Физико-технического института им. С.У. Умарова НАН Таджикистана. Окончив аспирантуру в 2009 году, Кучакшоев Д.С. продолжил работу на должности младшего, а затем старшего научного сотрудника лаборатории физики кристаллов этого же института и продолжает работать на этой должности по настоящее время.

Диссертационная работа Кучакшоева Д.С. посвящена синтезу и исследованию физических свойств прозрачных аморфных стеклообразных материалов на основе систем $\alpha\text{Bi}_2\text{O}_3+(1-\alpha)\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$, $(\text{Bi}_2\text{O}_3-2\text{B}_2\text{O}_3)+\beta\text{NaOH}$, $(2\text{Bi}_2\text{O}_3-\text{B}_2\text{O}_3)+\beta\text{NaOH}$.

В ходе работы диссертантом более подробно исследованы стеклообразное состояние и основные свойства стёкол: фазовый состав, степень аморфности, температуры стеклования и плавления, а также температурные и концентрационные зависимости удельной теплоёмкости, электропроводности и оптических свойств полученных образцов стёкол из указанной системы.

Для достижения поставленной цели Кучакшоевым Д.С. разработана методика и создана автоматизированная установка для измерения удельной теплоёмкости при непрерывном естественном охлаждении и установка для измерения электропроводности стёкол при постоянном токе.

Результаты научной работы по темё диссертации опубликованы в 20 научных печатных работах, из них 8 статей в рецензируемых научных изданиях и 12 тезисов докладов в материалах республиканских и международных

конференций.

В ходе выполнения диссертационной работы Кучакшоев Д.С. зарекомендовал себя как высококвалифицированный научный сотрудник, творческий, исполнительный и ответственный специалист. В настоящее время он продолжает плодотворную работу в направлении синтеза аморфных и кристаллических образцов стёкол с высокими эксплуатационными характеристиками для использования в различных спектральных диапазонах.

Считаю, что диссертационная работа Кучакшоева Д.С. соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор заслуживает присуждения ему искомой учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8.- физика конденсированного состояния.

Заведующий лабораторией физики
кристаллов Физико-технического
института им. С.У.Умарова НАН
Таджикистана, канд. хим. наук



Холов А.

02.05.2025 г.

Контакты: 734063, Республика Таджикистан, ФТИ им. С.У.Умарова НАН
Таджикистана, г. Душанбе, ул. Айни, д. 299/1. e-mail: alikhlov@mail.ru;
телефон: +992(37) 225 80 84; +992 985383737.

Подпись Холова Алимхмада удостоверяю:

Начальник ОК ФТИ им. С.У.Умарова
НАН Таджикистана



Бахтибекова Г.