

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Носирзода Мухаммад на тему «Влияние малых потоков тепловых нейтронов на электрофизические, структурные и оптические свойства полупроводниковых соединений CdTe и CdZnTe» на соискание учёной степени доктора философии (PhD) – доктор по специальности 6D060400-Физика (6D060407-Физика конденсированного состояния).

В представленном автореферате кратко и содержательно изложены ключевые этапы и результаты исследования, посвящённого анализу воздействия нейтронного излучения малого потока на свойства полупроводниковых соединений группы A^2B^6 периодической таблицы. Актуальность исследования подтверждается важностью обеспечения надёжности и устойчивости данных материалов в условиях радиационного воздействия.

В работе использован комплекс экспериментальных и теоретических методик, включающий структурный анализ с помощью рентгеновской дифракции, оценку электрофизических параметров, исследование оптических характеристик и кванто-механический расчет структуры кристаллов. Результаты экспериментов и теоретических расчетов систематизированы и сопоставлены с существующими научными данными, что позволяет выявить характерные изменения материалов при нейтронном облучении.

Автореферат оформлен последовательно, с логичным изложением материала и аргументированным обоснованием выводов.

Наряду с указанными преимуществами в автореферате есть ряд замечаний:

- было бы целесообразно шире представить обсуждение механизма влияния нейтронов на изменение параметров решётки и свойств материала;
- уточнение морфологических параметров образцов помогло бы лучше сопоставить результаты и оценить влияние нейтронов.

Отмеченные замечания носят частный и уточняющий характер, не затрагивают научной новизны, достоверности и практической значимости полученных результатов, и в целом не умаляют ценности выполненного исследования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

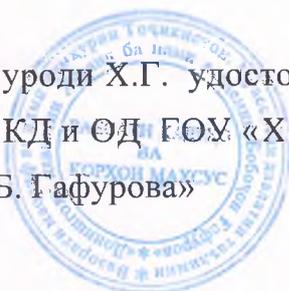
Автореферат соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени PhD, а Носирзода Мухаммад заслуживает присуждения учёной степени доктора философии (PhD) – доктор по специальности 6D060400 – Физика (6D060407 – Физика конденсированного состояния).

Доктор физ.-мат. наук, доцент кафедры общей физики и твёрдого тела ГОУ «Худжандский государственный университет имени академика Бободжона Гафурова»

«06» 08 2025 г.  Муроиди Халимджон Гафурзода

735700, Таджикистан, г. Худжанд, проезд Мавлонбекова 1,
Тел: +(992) 92-777-23-69, e-mail: microwavetgu@gmail.com

Подпись Муроиди Х.Г. удостоверяю.
Начальник КД и ОД ГОУ «ХГУ имени
академика Б. Гафурова»



З.С. Сайдуллозода