

ОТЗЫВ

Научного руководителя Смирновой Е.А.

на диссертационную работу Сыздыковой Айгерим «Первопринципное исследование систем с сильными эффектами решеточного ангармонизма», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»

Сыздыкова Айгерим, инженер лаборатории «Моделирования и разработки новых материалов» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», закончила аспирантуру по кафедре Теоретической физики и квантовых технологий (ТФиКТ) НИТУ «МИСиС» в 2019.

Сыздыкова А. начала работать в лаборатории на втором году обучения в аспирантуре. Она проводила научное исследование и работала над диссертацией на тему «Первопринципное исследование систем с сильными эффектами решеточного ангармонизма». Во время работы Айгерим успешно освоила методы первопринципного моделирования материалов, подготовила подробный и актуальный обзор литературы по теме диссертации, изучила различные методики расчёта динамики решетки твердых тел, участвовала в международных конференциях и семинарах. Прделанную работу можно считать завершённой.

Результаты диссертации были апробированы на 7-ми научных конференциях. По теме диссертационной работы опубликовано 2 научные статьи в журналах, рекомендованных ВАК.

В ходе работы над диссертацией Сыздыкова А. проявила себя как сформировавшийся специалист в области физики твердого тела, способный самостоятельно проводить научные исследования.

Тема диссертационной работы является актуальной в физике твердого тела. Для материалов, исследуемых в работе, получены новые данные, объясняющие их свойства. Результаты, полученные в диссертационной работе, вносят вклад в фундаментальные исследования свойств систем с сильным эффектом решеточного ангармонизма. Проведенное исследование обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью, является завершённой научной работой. Представленная диссертационная работа полностью отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сыздыкова Айгерим, заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния».

Научный руководитель
Ведущий научный сотрудник,
лаборатории «Моделирования и
разработки новых материалов»

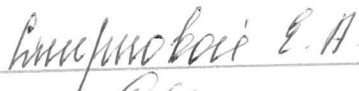


Смирнова Е.А.

23 января 2020



Подпись
заверяю



Зам. начальника



Кузнецова А.Е.

отдела кадров МИСиС

«13» 01 2020 г.