

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу
КЛЮЕВОЙ Марии Вячеславовны на тему «Особенности синтеза и
электронного транспорта монокристаллов квазикристаллических фаз
и аппроксимант системы Al–Co–Cu–Fe», представленной на соискание
ученой степени кандидата физико–математических наук по
специальности
01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»

Мария Вячеславовна Клюева в 2012 г. закончила кафедру теоретической физики и квантовых технологий института новых материалов и нанотехнологий НИТУ «МИСиС» по специальности «Физика металлов». С 2012 по 2016 годы училась в очной аспирантуре МИСиС. С 2014 года по настоящее время М.В. Клюева – инженер кафедры теоретической физики и квантовых технологий НИТУ «МИСиС», а также инженер лаборатории разработки и моделирования новых материалов НИТУ «МИСиС».

В период работы над диссертацией М.В. Клюева принимала активное участие в руководстве научно–исследовательской работой магистров.

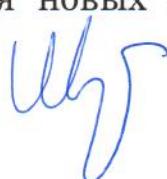
М.В. Клюева проявила себя квалифицированным сформировавшимся исследователем, способным ставить цели и задачи, осваивать новые методы, необходимые для их решения

Диссертационная работа М.В. Клюевой содержит целый ряд актуальных и очень интересных результатов, научная достоверность которых не вызывает сомнения. Были получены монокристаллы новых четырехкомпонентных квазикристаллических соединений и кристаллических аппроксимант системы Al–Co–Cu–Fe, проведены всесторонние исследования химического и фазового составов, структуры и электронного транспорта полученных соединений. Результаты проведенных исследований внесут неоспоримый вклад в понимание физики конденсированного состояния. В ходе выполнения диссертационной работы, М.В. Клюевой были разработаны оригинальные методики по выращиванию монокристаллов квазикристаллических соединений и получению ориентированных образцов малых (до 1 мм в длину) размеров для исследования анизотропии электронного транспорта, которые имеют

самостоятельную методическую ценность и определенный потенциал практического применения. Научное направление, в рамках которого выполнена диссертационная работа, несомненно, будет развиваться далее.

Выполненная Клюевой Марией Вячеславовной диссертационная работа на тему «Особенности синтеза и электронного транспорта монокристаллов квазикристаллических фаз и аппроксимант системы Al–Co–Cu–Fe» отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния».

Научный руководитель
диссертационной работы,
зав. лаб. разработки и моделирования новых материалов НИТУ
«МИСиС»,
кандидат технических наук, доцент



Шулятев Д.А.

