

ОТЗЫВ

научного руководителя исследования

«Магнитная структура кубического моносилицида марганца MnSi и соединений на его основе»

о соискателе ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния»

Чубовой Надежде Михайловны

Чубова Надежда Михайловна поступила в аспирантуру и начала работу в должности старшего лаборанта в лаборатории физики неупорядоченного состояния Отдела исследований конденсированного состояния Отделения нейтронных исследований в ФГБУ «ПИАФ» НИЦ «Курчатовский институт» в сентябре 2010 года и работает по сегодняшний день в должности младшего научного сотрудника.

За время учебы и работы Чубова Н.М. зарекомендовала себя как добросовестный аккуратный специалист в области исследований физики твёрдого тела методами нейтронного рассеяния. При решении поставленной перед Чубова Н.М. задачи по исследованию магнитных и структурных свойств соединений MnSi и соединений на его основе, Надежда Михайловна проявила себя исключительно внимательным, вдумчивым исследователем, способным чётко определить и сформулировать цели и задачи, глубоко анализировать полученные результаты, определять необходимые методы исследования. Диссертант освоил несколько методов исследования. Так в работе исследуется как атомная структура материалов с помощью дифракции синхротронного и рентгеновского излучения, так и магнитная структура и свойства соединений методом малоугловой дифракции нейтронов и СКВИД магнетометрии.

Активность и инициативность Чубовой Н.М. способствовали широкому представлению полученных результатов. Данные, полученные в ходе исследования, были неоднократно докладывались на семинарах лаборатории и Отделения института, на всероссийских и зарубежных конференциях. По теме диссертационной работы опубликовано 6 статей в зарубежных и российских журналах, таких как – *Physical Review Letters*, *Physical Review B*, *Письма в ЖЭТФ*, что говорит о высокой научной ценности полученных результатов.

За время своей работы Чубова Н.М. проявила себя как внимательный, ответственный и инициативный молодой исследователь. Быстрая реакция, любознательность, трудолюбие, упорство, хорошее знание литературы в изучаемой области позволяют говорить о высокой компетенции соискателя как молодого учёного.

Считаю исследование Чубовой Надежды Михайловны «Магнитная структура кубического моносилицида марганца MnSi и соединений на его основе» зрелым, полноценным и проработанным научным трудом, успешно демонстрирующим комплексный многоуровневый подход к решению сложных проблем физики конденсированного состояния. По объёму

изложенного экспериментального материала, оригинальности и научной ценности диссертационная работа Чубовой Надежды Михайловны соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а соискатель заслуживает присвоения искомой степени.

« 14 » марта 2016г.

Научный руководитель, Заведующий Отделом ИКС ПИЯФ НИЦ КИ
Доктор физико-математических наук

Григорьев Сергей Валентинович



Подпись руки

Григорьев С.В.



Чубова О.К.