

## ОТЗЫВ

научного руководителя д.х.н., доцента Чарева Дмитрия Александровича на диссертационную работу Козляковой Екатерина Сергеевны «Особенности магнитного упорядочения новых соединений с катионами железа», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.09 – физика низких температур

Изучение квантового основного состояния является одной из фундаментальных задач физики низких температур. Изучению данного вопроса в различных неизученных соединениях железа и посвящена диссертация Екатерины Сергеевны.

Козлякова Е.С. работает в данном направлении в лаборатории квантовых кооперативных на кафедре физики низких температур и сверхпроводимости Физического факультета МГУ имени Ломоносова с 2010 года. Параллельно несколько лет она работала на часть ставки в Институте экспериментальной минералогии РАН. В октябре 2018 она закончила аспирантуру и накопила достаточный материал для защиты кандидатской диссертации.

В ходе студенческой и аспирантской работы Екатерина Сергеевна проявила себя как грамотный, мотивированный и ответственный работник. За время работы она показала себя не только как грамотный физик, но и, благодаря учебе на Факультете наук о материалах, как квалифицированный материаловед. Например, за время нашей работы с Екатериной Сергеевной был разработан метод получения кристаллов сверхпроводящих моноксидов железа. Кроме того, диссертантом были освоены все основные методы первичной характеристики кристаллических материалов.

Экспериментальные данные, полученные Екатериной Сергеевной опубликованы в четырнадцати статьях из списка ВАК, из которых только часть вошла в список публикаций по теме диссертации.

Диссертационная работа Козляковой Е.С. выполнена на высоком научном уровне и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что ее автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.09 – физика низких температур.

Научный руководитель:

Старший научный сотрудник ИЭМ РАН  
Д.х.н. доцент

Чарев Д.А.

1 октября 2018 г.

Чарев Дмитрий Александрович, доктор химических наук, доцент, 01.04.18 кристаллография, физика кристаллов, старший научный сотрудник, ФГБУН Институт экспериментальной минералогии имени академика Д.С. Коржинского Российской академии наук (ИЭМ РАН), 142432 Российская Федерация, Московская область, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, 4, +7 910 463 89 23, chareev@iem.ac.ru

Подпись Чарева ЗАВЕРЯЮ

Зав. канц. ляр. ИЭМ РАН

Е. Л. Тишомирова

