

О Т З Ы В

научного руководителя о работе Баделина Алексея Геннадьевича
над диссертацией

«Фазовые переходы в лантан-стронциевых манганитах с замещением марганца $3d^{10}$ -ионами (Zn^{2+} , Ga^{3+} , Ge^{4+}) и природа концентрационных зависимостей их свойств»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук

Баделин Алексей Геннадьевич работает в ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет» под моим руководством с 2007 года. В 2010 г. окончил аспирантуру по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния». В процессе своей научной, научно-организационной и инженерной деятельности А.Г. Баделин проявил заинтересованное и ответственное отношение к работе, способность к самостоятельному проведению исследований и руководству научной работой студентов. Внес большой вклад в развитие экспериментальной базы Центра и выполнение разработок технологии серийного производства ряда магнитных материалов с повышенными эксплуатационными характеристиками.

В процессе выполнения диссертационной работы А.Г. Баделин тщательно проработал литературные данные по теме исследования, изучил и успешно применил ряд экспериментальных методик, показал себя хорошим экспериментатором, проявившим известное упорство и находчивость в преодолении встречавшихся трудностей для получения надежных результатов. Им освоены также методы решения задач, связанных с обработкой данных измерений, расчетом параметров кристаллической решетки нестехиометрических твердых растворов манганитов и др.

Все это послужило основой для его становления как научного сотрудника и как ведущего технолога Центра функциональных магнитных материалов АГУ.

А.Г. Баделин неоднократно выступал с докладами на научных конференциях и семинарах, принимал участие в организации проведения крупных научных мероприятий в Астрахани.

Достаточная эрудированность в вопросах физики конденсированного состояния позволили ему обсудить в диссертации полученные результаты на современном научном уровне.

Все вышеизложенное позволяет заключить, что Алексей Геннадьевич Баделин является сформировавшимся исследователем, способным к самостоятельной научной работе, и достоин присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности «Физика конденсированного состояния».

Научный руководитель, доктор
физико-математических наук, профессор,
Заслуженный работник высшей школы РФ,
директор-научный руководитель
Центра функциональных магнитных материалов
ФГБОУ ВО «Астраханский
государственный университет»



В.К.
В.К. Карпасюк

*Подпись В.К. Карпасюка
завершено: 14.08.2014
Турчанин В.В.*