

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Шварцберга Александра Владимировича
«Спектр возбуждений и фазовые переходы
в низкоразмерном сильно фрустрированном магнетике»

А. В. Шварцберг в 2011 году окончил факультет проблем физики и энергетики Московского физико-технического института по специальности «Физика высоких давлений». В 2014 году окончил аспирантуру МФТИ. С 2013 года работает на кафедре теоретической физики Московского физико-технического института в должности ассистента.

Его научная работа посвящена теоретическому исследованию двумерных фрустрированных спиновых систем – важной и актуальной области теоретической физики. В работе детально исследовано основное состояние двумерной фрустрированной гейзенберговской системы (модели J_1 - J_2 и J_1 - J_2 - J_3), характеристики спинового упорядочивания и спектра спиновых возбуждений системы, а также её температурные свойства.

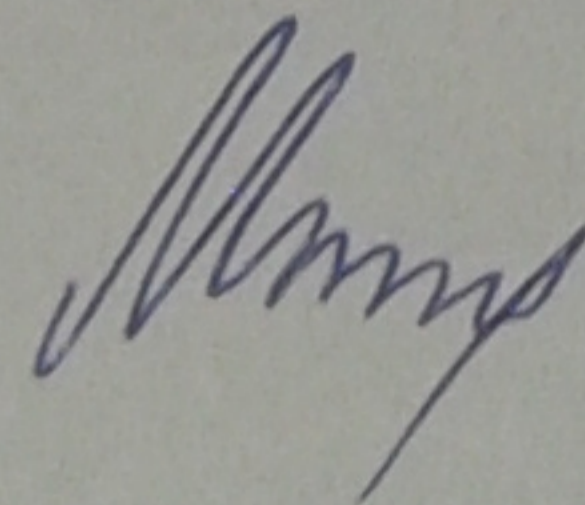
А. В. Шварцберг имеет опыт педагогической работы: ведет семинарские занятия и принимает экзамены по различным предметам на кафедре теоретической физики МФТИ. Участник нескольких грантов РФФИ.

Научные результаты его работы опубликованы в престижных российских и зарубежных научных журналах, а также докладывались на всероссийских и международных конференциях. Большая часть представленных в диссертационной работе результатов получена впервые.

В ходе выполнения диссертационной работы А. В. Шварцберг продемонстрировал самостоятельность и инициативность, хорошее знание современной научной литературы, а также умение четко формулировать научные результаты. В целом А. В. Шварцберг является сложившимся исследователем, способным самостоятельно ставить и решать сложные научные проблемы.

Считаю, что диссертация А. В. Шварцберга «Спектр возбуждений и фазовые переходы в низкоразмерном сильно фрустрированном магнетике» выполнена на высоком научном уровне и удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02 — теоретическая физика.

Научный руководитель:
доктор физико-математических наук
И.о. зав. теоретическим отделом
Института физики высоких давлений РАН,



А. В. Михеенков

« 7 » ноября 2014 г.

Подпись А.В. Михеенкова
ублагодарен
Ученый секретарь МФТИ ИФВД РАН
к.ф.-м.ч. Т.В. Валентина

