

Отзыв
научного руководителя
на Медведеву Дарью Сергеевну
соискателя ученой степени кандидата физико-математических наук.

Медведева Дарья Сергеевна в 2013 г. окончила магистратуру по направлению «Прикладные математика и физика», с 2013 г. по 2016 г. обучалась в очной аспирантуре Уральского федерального университета. В период работы над диссертационным исследованием работала в должностях м.н.с. и н.с. В настоящее время занимает должности программиста и инженера-исследователя.

В период обучения и работы Медведева Д.С. проявила себя как разноплановый и настойчивый молодой специалист, навыки и умения которого позволяют решать сложные методические задачи в различных научных направлениях. Среди прочих качеств стоит отметить основательность подхода к исследованию и стремление связывать теоретическую работу с экспериментальной и прикладной областями. Отличается высоким уровнем работоспособности, умением планировать работу.

Одним из направлений деятельности Медведевой Д.С. является разработка расчетных схем и программных алгоритмов для решения квантовых решеточных моделей. Поскольку основной целью создания подобных инструментов является максимально точное описание реальных материалов, сложность выполняемых задач является очень высокой. Актуальность выбранной темы определяется потребностью проведения теоретических исследований в области современного материаловедения. Наиболее значимые результаты научной работы Медведевой Д.С. составляют основу подготовленной ею к защите кандидатской диссертации, связанной с решением интересной и важной с практической точки зрения задачи - разработке численного метода моделирования соединений с сильными электронными корреляциями. Разработанный подход может быть использован при

моделировании различных соединений, используемых в новейшей электронике.

Медведева Д.С. участвовала в постановке задач, решаемых в рамках диссертационного исследования, самостоятельно проводила методическую разработку и численные эксперименты, принимала участие в обработке и интерпретации получаемых данных, осуществляла представление полученных результатов в форме устных докладов и публикаций статей в научных журналах.

Считаю, что на сегодняшний день Медведева Дарья Сергеевна является сложившимся и перспективным молодым специалистом, заслуживающим присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния».

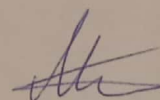
Научный руководитель

Доктор физико-математических наук, профессор

Доцент кафедры теоретической физики и

прикладной математики Физико-технологического

института Уральского федерального Университета



В.В. Мазуренко

22.04.2019