

Отзыв научного руководителя, кандидата физико-математических наук
Воронцова Александра Геннадьевича о диссертационной работе на соискание учёной степени
кандидата физико-математических наук «Статистико-геометрический анализ структуры
однокомпонентных простых жидкостей» и её авторе Куце Дмитрие Анатольевиче

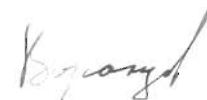
С Дмитрием Анатольевичем Куцем я познакомился в 2004 г., когда студенты 4-го курса сделали выбор своей будущей специализации. Я предложил ему тему для курсовой работы по исследованию структуры металлических расплавов находящихся при высоких, критических температурах. Именно тогда у него возник интерес к исследованию структуры неупорядоченных систем. Еще будучи студентом Д.А. Куц опубликовал результаты своей работы в научном журнале «Вестник ЮУрГУ». Дипломную работу Куц Д.А. защитил с оценкой «отлично» и ему было предложено остаться в аспирантуре Южно-Уральского государственного университета, в которую он поступил в 2006 г.

В аспирантуре Д.А. Куц продолжил заниматься данной тематикой. Решение проблемы описания структуры систем с неупорядоченной и подвижной структурой потребовало от него развития методов статистико-геометрического анализа. Основной трудностью при этом было отсутствие строгой теории, связывающей структурные изменения в жидкой фазе и ее свойства. С другой стороны, сопоставление результатов моделирования с экспериментом потребовало значительных усилий по поиску и систематизации разрозненных экспериментальных данных и растянулось на значительный период времени. Куц Д.А. активно проявил себя при решении поставленной задачи, проведенные работы отмечались в 2006 и 2007 г. на конкурсах научно-исследовательских работ, проводимых губернатором Челябинской области, в 2007 г. – на всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых ученых. В 2009 г. он закончил обучение в аспирантуре и стал работать на кафедре общей и теоретической физики ЮУрГУ в должности инженера, при этом он продолжил заниматься научной работой. В 2011 г. его работа, как молодого ученого, была отдельно отмечена на всероссийской научной конференции «Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов».

К настоящему моменту результаты его работы были представлены на 9 всероссийских и международных конференциях, было опубликовано 9 научных работ, включая 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК.

Исходя из сказанного, считаю, что Куц Дмитрий Анатольевич обладает всеми качествами ученого и заслуживает присвоения ему искомой степени.

Научный руководитель, кандидат. физ.-мат. наук

 А.Г. Воронцов
3.09.14