

Отзыв научного руководителя  
диссертационного исследования  
Андрея Вячеславовича ЛУГОВСКОГО

Луговской Андрей Вячеславович, аспирант кафедры теоретической физики и квантовых технологий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС».

В течение трёх лет работе на кафедре А. В. Луговской проводил научное исследование и работал над диссертацией на тему «Исследование из первых принципов фазовой стабильности и упругих свойств, переходных металлах при сверхвысоких давлениях». За это время соискатель выполнил большой объём работы: получены новые данные о линейных и нелинейных упругих свойствах переходных металлов, реализованы обобщённые методики расчёта упругих постоянных высшего порядка, обнаружены и объяснены новые физические явления, выполнен подробный и актуальный обзор литературы по теме. Прделанное исследование можно считать завершённым. Соискателем опубликовано 4 научных статьи в журналах, рекомендованных ВАК, как отечественных, так и зарубежных, проведена апробация работы на 6 научных конференциях, тезисы докладов опубликованы в сборниках материалов. В публикациях отражены все основные научные положения исследования.

В ходе работы над диссертацией Луговской Андрей Вячеславович проявил себя как сформировавшийся специалист в области теоретической физики конденсированного состояния с соответствующим уровнем научной подготовки. Тема диссертации является актуальной, проделанное исследование обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью, является завершённой научной работы. Соискатель заслуживает присуждения учёной степени кандидата наук по специальности физика конденсированного состояния (01.04.07).

Отзыв дан с целью представления документов в диссертационный совет для защиты диссертации на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук.



Доктор физико-математических наук, профессор

Ю. Х. Векилов

6 октября 2015