

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Глушкова Владимира Леонидовича  
«Расчет поверхностных характеристик металлов  
методом функционалов плотности»,  
представленную на соискание ученой степени  
кандидата физико–математических наук по специальности  
01.04.07 — физика конденсированного состояния

В 2010 году Глушков В.Л. закончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана». В этом же году поступил в очную аспирантуру МГТУ им. Н.Э. Баумана.

За время обучения в аспирантуре Глушков В.Л. на отлично сдал кандидатские экзамены.

Глушков В.Л., обучаясь на кафедре физики, еще студентом начал заниматься научной работой в области физики конденсированного состояния. Его магистерская диссертация была посвящена изучению распределения плотности двухкомпонентных систем методами теории функционалов плотности.

В диссертации Глушкова В.Л. в результате проведенных теоретических исследований структуры и поверхностных свойств металлов в рамках метода функционалов плотности установлены критерии выбора функции электронной плотности и функционала поверхностной энергии, используемых для расчета наблюдаемых характеристик поверхности металла.

За время работы над диссертацией Глушков В.Л. проявил себя как самостоятельный сформировавшийся исследователь, способный формулировать и решать научно-исследовательские задачи высокого уровня, анализировать и обобщать полученные результаты.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 4 статьях профильных журналах, входящих в перечень рекомендованных ВАК, а также апробированы на международных и всероссийских научных конференциях.

Считаю, что представленная диссертационная работа Глушкова В.Л. «Расчет поверхностных характеристик металлов методом функционалов плотности» отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а Глушков Владимир Леонидович заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико–математических наук по специальности 01.04.07 — физика конденсированного состояния.

Научный руководитель,  
кандидат физико–математических наук,  
доцент кафедры физики  
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Н.Э. Баумана»

О.С. Ерквич

7.09.18

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ  
ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ  
ИЗАРОВАЮ. В.