

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Долгачева Вадима Александровича «Численное моделирование зажигания органических взрывчатых веществ нано- и миллисекундными лазерными импульсами», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 02.00.04 – «физическая химия»

Диссертационная работа Долгачева Вадима Александровича на тему «Численное моделирование зажигания органических взрывчатых веществ нано- и миллисекундными лазерными импульсами» посвящена обоснованию теплового механизма инициирования с открытой поверхности вторичных взрывчатых веществ в области поглощения лазерного импульса, а также, нагретой лазерным импульсом, пленкой оксида меди в двух- и трехслойных системах: оксид меди-ВВ, стекло-оксид меди-ВВ.

При работе над диссертацией Вадим Александрович проявил себя вдумчивым, организованным и ответственным исследователем, выполнил большой объем работы по анализу и обзору литературы, освоил программирование и численные методы. Следует отметить, что работа по диссертационной тематике была начата Долгачевым В. А. еще в студенческие годы. За работу, доложенную на 50-той юбилейной Международной научной студенческой конференции «Студент и научно-технический прогресс» весной 2012 года в Новосибирске, Долгачев В.А. получил диплом второй степени. В 2012 году диссертант окончил магистратуру Кемеровского государственного университета по специальности физика. Присуждена степень магистра физики по направлению «Физика». Во время учебы в аспирантуре неоднократно выступал на научных конференциях. В ноябре 2016 года закончил аспирантуру с предоставлением диссертации.

Работа Долгачева В.А. выполнена в рамках проектной части государственного задания в сфере научной деятельности № 3.1235.2014 К.

Предоставленная к защите диссертация написана автором полностью самостоятельно, является цельной законченной работой, содержит новые научные данные и положения. Основные научные результаты опубликованы в журналах ВАК.

Считаю, что диссертационная работа Долгачева Вадима Александровича «Численное моделирование зажигания органических взрывчатых веществ нано- и миллисекундными лазерными импульсами», соответствует требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 02.00.04 – «Физическая химия».

Научный руководитель,  
профессор кафедры теоретической физики  
Кемеровского государственного университета,  
доктор физико-математических наук,  
старший научный сотрудник

адрес: ул. Красная, 6, КемГУ  
e-mail: avkhanef@mail.ru

22.12.2016

