

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на тему «*Теплофизические свойства хлорида натрия в поле интенсивного лазерного излучения*», представленной Гавашели Юлией Олеговной в диссертационный совет Д212.076.02 при Кабардино-Балкарском государственном университете им. Х.М. Бербекова на соискание автором учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника.

Тема представленного Гавашели Ю.О. диссертационного исследования, несомненно, актуальна и своевременна, а полученные результаты обладают безусловной научной новизной, практически значимы и перспективны для дальнейшего развития НИР. Все задачи, поставленные автором, успешно решены, что позволило достигнуть планируемой цели – установления закономерностей теплофизических явлений при фемтосекундной термомеханической абляции поверхности кристаллов хлорида натрия. Автором обоснована достоверность полученных результатов и выводов, которые апробированы на многочисленных Международных конференциях и симпозиумах, в которых соискатель участвует на протяжении более 10-ти лет. Таким образом, представленная работа является «плодом» многолетних изысканий автора, что подтверждается значительным количеством опубликованных работ (их 54!), часть из которых входит в мировые в БД Wos, Scopus.

Автореферат даёт полное представление о диссертации в целом, замечаний нет. Могу лишь (с осторожностью) порекомендовать в первом научном положении, выносимом на защиту, начало фразы построить: С помощью тераваттной ... установки показано, что ...; а в третьем научном положении обязательно отметить сам факт построения автором ФД, т.е. сказать: Привлечение построенной автором ... ФД ... и т.д.

Диссертация «Теплофизические свойства хлорида натрия в поле интенсивного лазерного излучения» является самостоятельной, завершённой научной работой, удовлетворяющей всем требованиям, предъявляемым к подобным исследованиям, выполнена профессионально, на высоком мировом уровне, а её автор - Гавашели Юлия Олеговна – заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата физико – математических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника.

Резниченко Лариса Андреевна; доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния, профессор; гл. научный сотрудник, заведующая отделом интеллектуальных материалов и нанотехнологий; Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета;

344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194  
Тел. +7(863)243-40-66, м.т.+7(918) 535-14-83  
e-mail: [lareznichenko@sfedu.ru](mailto:lareznichenko@sfedu.ru)

Подпись проф. Резниченко Л.А. удостоверено  
зам. директора НИИ физики Бураева Е.А.  
28.10.2019г.



Резниченко Лариса Андреевна  
28.10.2019

