

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ю. В. Судьенкова «Исследование термомеханических и ударноволновых процессов в твердых телах при наносекундных длительностях возмущений», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 Механика деформируемого твердого тела

Автор диссертации сосредотачивает свое внимание на наносекундных и субмикросекундных длительностях воздействий. В этих случаях размеры зоны нагружения становятся соизмеримыми с размерами дефектов структуры твердого тела. Это приводит к своеобразным условиям протекания процессов. Автором теоретически обнаружены новые эффекты в этих процессах а также представлено их экспериментальное подтверждение. Так обнаружено различие в действии этих методов на теплопроводящие и нетеплопроводящие материалы.

В целом диссертация удовлетворяет требованиям ВАК к докторским диссертациям. Полагаю, что ее автору Ю. В. Судьенкову может быть присуждена ученая степень доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 Механика деформируемого твердого тела.

Доктор физико-математических наук *Гальпер В.А.* 19.01.2015.

