

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ИМСС УрО РАН
академик РАН

 В.И. Матвеевко

«01.02.2015» 2015 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации, Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук, о диссертационной работе Судьенкова Юрия Васильевича «Исследование термомеханических и ударно-волновых 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.

Диссертационная работа Ю.В. Судьенкова посвящена развитию методических основ эксперимента по изучению отклика твердых тел на интенсивное тепловое и ударное воздействие наносекундных длительностей, а также систематическому исследованию динамической прочности широкого спектра материалов (металлов, стекол, твердых полимеров, пьезоматериалов, горных пород) при данном виде воздействия. Рассматриваемый диапазон скоростей воздействий интересен тем, что размеры области нагружения становятся сопоставимыми с характерными размерами мезоскопических дефектов материала, а времена воздействия — сопоставимыми с характерными временами релаксации структуры, что приводит к

