

## О Т З Ы В

научного руководителя

о работе Ильницкого Дениса Константиновича  
по диссертации «Численное моделирование процессов деформации и разрушения  
материалов при импульсных нагрузках», представленной на соискание ученой  
степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04  
«Механика деформируемого твердого тела»

Диссертация «Численное моделирование процессов деформации и разрушения материалов при импульсных нагрузках» выполнена в ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» под моим научным руководством.

Работа посвящена актуальной теме развития математических моделей процессов деформации и разрушения материалов при импульсных нагрузках, которые широко применяются во многих технологических операциях. В данной диссертации удалось усовершенствовать модели поведения вещества как при воздействии сверхкоротких лазерных импульсов, так и для слабоинтенсивных механических. Эти модели учитывают движение элементарных носителей пластичности (дислокаций), а также процессы разрушения.

Ильницкий Д.К. отличается большой активностью и самостоятельностью в исследованиях. На всех этапах работы Денис Константинович проявлял высокую научную квалификацию и преодолевал все возникающие трудности. В процессе работы над диссертацией им совместно с соавторами было опубликовано в российских и зарубежных научных журналах 17 статей. Особенно можно выделить статьи в высокорейтинговых журналах Science Advances, Physical Review Applied, Applied Physics A, Applied Physics B и Оптическом журнале. Сами результаты работы неоднократно докладывались на российских и международных конференциях.

Диссертация Ильницкого Д.К. удовлетворяет всем требованиям положения о присуждении ученых степеней, все результаты, выносимые на защиту, являются новыми. Автореферат правильно отражает содержание диссертации. Считаю, что Ильницкий Денис Константинович несомненно заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела».

Научный руководитель, ведущий научный сотрудник Института теоретической физики им. Л.Д. Ландау, доктор физико-математических наук

Иногамов Наиль Алимович

Подпись Иногамова Наиля Алимовича

Ученый секретарь  
Института теоретической физики им.  
Ландау, кандидат химических наук