

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Скрипняка Владимира Владимировича
на тему: «Моделирование деформаций и разрушения высоко модульных
керамических материалов при квазистатическом и динамическом
нагружениях», представленной на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук по специальности
01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

В настоящее время при проектировании и изготовлении высокотехнологичных объектов аэрокосмической отрасли, атомной энергетики, машиностроения и транспорта все более широкое применение получают высоко модульные керамические материалы. Изделия из керамики обеспечивают наиболее высокий уровень рабочих температур эксплуатации. Керамика является химически и термически стойким материалом, имеет высокий уровень прочностных свойств на сжатие. Появление новых методов предварительных расчетов физико-механических характеристик изделий из керамики при различных видах нагружения позволяет значительно сократить объемы необходимых экспериментальных работ при исследовании новых современных материалов. Поэтому тема данной диссертационной работы представляется современной и актуальной для промышленности.

В представленной работе четко сформулированы цель и задачи исследований. В качестве объекта исследования выбрано выявление закономерностей деформаций, повреждения и разрушения керамических материалов и нанокompозитов, а также установление связей между их структурой и физико-механическими характеристиками.

Методы исследований, применяемые в работе, обоснованы, достоверность результатов доказана сопоставлением полученных теоретически значений с экспериментальными результатами. Все задачи поставленные диссертантом полностью решены.

Необходимо отметить, что результаты работы были широко представлены на научных конференциях, в том числе и международных, а также были опубликованы в научных изданиях, включая зарубежные научные журналы.

Сама работы представляет собой логически выстроенный научный труд и является законченной работой по исследуемому вопросу.

К недостаткам работы можно отнести некоторые стилистические ошибки, которые не влияют на практическую и научную ценность работы.

В целом, учитывая несомненную актуальность, теоретическую и практическую значимость проведенных исследований, представленная диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком уровне, удовлетворяющей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 (П. 9), а ее автор, Скрипняк Владимир Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры «Технологическое проектирование
и управление качеством» Московского авиационного института
(Национального исследовательского университета)
125993, г. Москва, А-80, ГСП -3,
Волоколамское шоссе, д.4,
E-mail: mas104mai@mail.ru
Тел. 8 (499) 158-41-91

Маслов Юрий Васильевич.

Я, Маслов Юрий Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Скрипняка Владимира Владимировича, и их дальнейшей обработкой.

Подпись Маслова Ю.В. удостоверяю:
Декан факультета «Авиационная техника»



Ефремов А.В.

03.12.15