

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Кузнецова Дениса Александровича  
«Компьютерное моделирование и экспериментальные исследования процессов  
разрушения квазихрупких материалов при смешанном нагружении»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических  
наук по специальности  
1.1.8 – «Механика деформируемого твердого тела»

Кузнецов Денис Александрович в 2021 году окончил магистратуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» по направлению 15.04.03 – «Прикладная механика». В 2025 году окончил аспирантуру федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук» по направлению 01.06.01 – «Математика и механика», направленности (профилю) 1.1.8 – «Механика деформируемого твердого тела».

Диссертационная работа Кузнецова Д.А. посвящена актуальным проблемам механики разрушения квазихрупких материалов при смешанном нагружении. Актуальность обусловлена необходимостью разработки простых аналитических моделей для инженерных расчетов прочности конструкций с трещиноподобными дефектами в условиях стесненных деформаций, что важно для машиностроения, добывающей промышленности и строительства.

За время выполнения диссертационной работы Кузнецов Д.А. проявил себя как грамотный, сформировавшийся исследователь, способный самостоятельно и успешно решать теоретические и практические задачи в области механики квазихрупкого разрушения, как высококвалифицированный специалист, самостоятельно осуществивший анализ литературных источников, обработку экспериментальных данных, компьютерное моделирование и исследование предельных состояний образцов, а также анализ результатов, формулировку ключевых научных положений и выводов. Таким образом, основные положения диссертации получены лично автором.

Диссертационная работа Д.А. Кузнецова «Компьютерное моделирование и экспериментальные исследования процессов разрушения квазихрупких материалов при смешанном нагружении» выполнена на высоком научном уровне и представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу, удовлетворяющую всем требованиям ВАК. Полученные в ней результаты являются новыми, имеют важное теоретическое и практическое значение.

Научная подготовка, уровень теоретических знаний, умение ставить и самостоятельно решать научные задачи, дисциплинированность, организованность и личные качества позволяют считать Кузнецова Д.А. сложившимся научным работником, достойным присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.8 – «Механика деформируемого твердого тела».

Научный руководитель:

Главный научный сотрудник

лаборатории механики композитов ИГиЛ СО РАН,

доктор физико-математических наук

«15» апреля 2026 г.

 В.Д. Кургузов

Подпись Кургузова Владимира Дмитриевича заверяю:

Ученый секретарь ИГиЛ СО РАН, к.ф.-м.н.

«15» апреля 2026 г.

 В.Е. Ермишина

