

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

На диссертационную работу Мугатарова Артура Ильдаровича «Неупругое деформирование и разрушение твердых тел: моделирование с учетом стадий разупрочнения и свойств нагружающих систем», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности

1.1.8. Механика деформируемого твердого тела

Мугатаров Артур Ильдарович в 2022 г. с отличием окончил магистратуру Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» по направлению 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов». С 2022 г. Мугатаров А.И. обучается в очной аспирантуре Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» по направлению 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела. В период подготовки диссертации соискатель Мугатаров Артур Ильдарович работал в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» в должности лаборанта, затем инженера-исследователя, младшего научного сотрудника Центра экспериментальной механики, а также ассистента, затем старшего преподавателя кафедры «Экспериментальная механика и конструкционное материаловедение» Аэрокосмического факультета.

Диссертационная работа Мугатарова А.И. посвящена исследованию процессов неупругого деформирования и разрушения твердых тел на основе моделирования с учетом стадий разупрочнения и свойств нагружающих систем. Актуальность темы обосновывается необходимостью развития методологии прочностного анализа для повышения безопасности ответственных конструкций на основе учета реализации процессов неупругого деформирования и разрушения, а также процессов закритического деформирования, изученных недостаточно. Теоретическая и практическая значимость исследования состоит в получении новых решений физически нелинейных краевых задач и новых данных о закономерностях процессов неупругого деформирования и разрушения твердых тел на основе моделирования стадий закритического деформирования с учетом свойств нагружающих систем, а также в развитии методологии проведения уточненного прочностного анализа конструкций на основе учета реализации стадии разупрочнения материала и свойств нагружающих систем.

В процессе выполнения работы Мугатаров А.И. проявил себя как квалифицированный исследователь, способный самостоятельно формулировать цели и задачи научной работы и определять методы их достижения. Высокая квалификация подтверждается написанием за время обучения в аспирантуре и в период, предшествовавший представлению диссертации, 13 статей, опубликованных в журналах, входящих в международные базы цитирования Web of Science и Scopus, выступлениями с докладами на 18 всероссийских и

международных конференциях. Значимость достижений Мугатарова А.И. подтверждается получением медали Российской академии наук с премией для обучающихся по образовательным программам высшего образования в области проблем машиностроения, механики и процессов управления (2022 г.). Помимо этого, диссертант за время обучения в аспирантуре стал обладателем стипендии Президента Российской Федерации для аспирантов и адъюнктов (2024–2026 гг.), именной стипендии Пермского края (2023, 2025, 2026 г.).

Проявленные Мугатаровым А.И. качества характеризуют его как состоявшегося квалифицированного исследователя.

Считаю, что диссертационная работа Мугатарова А.И. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует Положению о присуждении ученых степеней, утвержденному Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела.

Научный руководитель: доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой «Экспериментальная механика и конструкционное материаловедение» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

/ Вильдеман Валерий Эрвинович /

614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29,
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Пермский национальный исследовательский
политехнический университет» (ПНИПУ), кафедра «Экспериментальная
механика и конструкционное материаловедение»
тел.: +7 (342) 239-11-11; e-mail: emkm@pstu.ru

Я, Вильдеман Валерий Эрвинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«16» 09 2026 г.

/ Вильдеман Валерий Эрвинович /



Подпись
Заверяю

Специалист по персоналу УК
Е.И. Овчинникова