

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Кузнецова Дениса Александровича
на тему «Компьютерное моделирование и экспериментальные исследования процессов разрушения квазихрупких материалов при смешанном нагружении»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.1.8 — механика деформируемого твердого тела

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»
2.	Сокращенное наименование организации	Самарский университет, Самарский университет им. Королева
3.	Организационно-правовая форма организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
4.	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
5.	Место нахождения	г. Самара, Самарская область, Российская Федерация
6.	Почтовый адрес организации	443086, г. Самара, Московское шоссе, д.34
7.	Телефон организации	(846) 335-18-26, факс: (846) 335-18-36
8.	Адрес электронной почты организации	ssau@ssau.ru
9.	Адрес официального сайта организации в сети Интернет	https://ssau.ru
10.	Руководитель организации	Ректор – Богатырев Владимир Дмитриевич, доктор экономических наук, профессор
11.	Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Кафедра математического моделирования в механике
12.	Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Розенцвайг Анна Игоревна, первый проректор – проректор по науке, кандидат юридических наук, доцент
13.	Сведения о составителе отзыва из ведущей организации	Степанова Лариса Валентиновна, доктор физико-математических наук, доцент
14.	Список публикаций работников по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): 1. Степанова Л.В., Белова О.Н., Чаплий Д.В., Быкова Ю.С. Численное исследование асимптотики поврежденности материала в окрестности фронта трещины при ползучести // Прикладная механика и техническая физика. – 2025. – № 4(392). – С. 169-180. 2. Степанова Л. В., Мушанкова К.А. Эффекты слагаемых высшего порядка малости в обобщенных рядах для представления полей, ассоциированных с вершиной трещины в анизотропных средах. Часть 1. Сравнение точного и	

- асимптотического решений определения напряжений у вершины трещины // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2025. – № 1. – С. 59-81.
3. Степанова Л. В., Мушанкова К.А. Эффекты слагаемых высшего порядка малости в обобщенных рядах для представления полей, ассоциированных с вершиной трещины в анизотропных средах. Часть 2. Оценки точности асимптотических решений // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2025. – № 2. – С. 39-56.
 4. Мушанкова К. А., Степанова Л.В. Определение коэффициентов асимптотического ряда для полей напряжений на основе молекулярно-динамических вычислений // Прикладная механика и техническая физика. – 2025. – № 2(390). – С. 196-212.
 5. Быкова Ю. С., Степанова Л.В. Автомодельный характер полей вблизи вершины разреза в процессе ползучести в условиях аугментации // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2025. – № 3. – С. 54-69.
 6. Степанова Л. В., Мушанкова К.А. Молекулярно-динамическое моделирование нагружения ультратонкой алюминиевой пластины на кремниевом // Вестник Самарского университета. Естественнонаучная серия. – 2025. – Т. 31, № 3. – С. 141-155.
 7. Stepanova L. V., Mushankova K.A. Atomistic and continuum Ascertainment of The crack tip stress fields in anisotropic elastic cubic media // Theoretical and Applied Fracture Mechanics. – 2024. – Vol. 133. – P. 104613.
 8. Степанова Л. В., Мушанкова К.А. Атомистическое и континуальное определение полей напряжений у вершины трещины в анизотропных средах с кубической сингонией // Проблемы прочности и пластичности. – 2024. – Т. 86, № 1. – С. 15-25.
 9. Степанова Л. В., Фомченкова М.А. О точности усеченных разложений полей у вершины трещины в анизотропных материалах // Проблемы прочности и пластичности. – 2024. – Т. 86, № 4. – С. 403-420
 10. Чаплий Д.В., Белова О.Н., Степанова Л.В., Быкова Ю.С. Исследование асимптотики поля напряжений в окрестности вершины трещины в условиях ползучести с учетом поврежденности // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2024. – № 3. – С. 17-38.
 11. Анисимов Г. С., Степанова Л.В. Экспериментальное определение полей у вершины трещины: метод голографической интерферометрии и метод корреляции цифровых изображений // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2024. – № 3. – С. 39-56.
 12. Stepanova L. V., Belova O.N. Stress intensity factors, T-stresses and higher order coefficients of the Williams series expansion and their evaluation through molecular dynamics simulations // Mechanics of Advanced Materials and Structures. – 2023. – Vol. 30, No. 19. – P. 3862-3884.
 13. Белова О. Н., Степанова Л.В. Моделирование распространения и анализ траектории наклонной трещины в трубе с помощью расширенного метода конечных элементов и метода молекулярной динамики / О. Н. Белова, Л. В.

Степанова // Проблемы прочности и пластичности. – 2023. – Т. 85, № 4. – С. 491-499.

14. Степанова Л. В., Белова О.Н. Идентификация коэффициентов интенсивности напряжений, Т-напряжений и коэффициентов регулярных слагаемых высокого порядка в разложении Уильямса с помощью молекулярно-динамического моделирования // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2023. – № 2. – С. 47-77.

15. Stepanova L. V., Belova O.N. Coefficients of the williams power expansion of the near crack tip stress field in continuum linear elastic fracture mechanics at the nanoscale // Theoretical and Applied Fracture Mechanics. – 2022. – Vol. 119. – P. 103298.

Первый проректор – проректор по науке



А.И. Розенцвайг