

Сведения о ведущей организации
по диссертации Иштырякова Ивана Сергеевича «Развитие поверхностных дефектов в условиях сложного напряженного состояния при отрицательной, нормальной и повышенной температурах» по специальности 1.1.8 (01.02.04) – Механика деформируемого твердого тела, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Полное и сокращенное название ведущей организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» Самарский университет
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Богатырев Владимир Дмитриевич, ректор, доктор экономических наук, профессор
Фамилия Имя Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации на диссертацию, ученая степень, отрасль науки, ученое звание, должность и полное наименование организации, являющейся основным местом его работы	Прокофьев Андрей Брониславович, первый проректор – проректор по научно - исследовательской работе, доктор технических наук, доцент
Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание руководителя подразделения рассматривающего диссертацию	Степанова Лариса Валентиновна, заведующий кафедрой математического моделирования в механике, доктор физико-математических наук, доцент
Адрес ведущей организации	443086, г. Самара, ул. Московское шоссе, д. 34, телефон +7 (846) 267 -43 -70, e -mail: ssau@ssau.ru, Web -сайт: www.ssau.ru

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ В РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ

1. Степанова Л.В. Экспериментальное и конечно-элементное определение коэффициентов многопараметрического асимптотического разложения М. Уильямса у вершины трещины в линейно-упругом изотропном материале. Часть II // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2021. – № 1. С. 72–85. DOI: 10.15593/perm.mech/2021.1.08
2. Степанова Л.В. Экспериментальное и конечно-элементное определение коэффициентов многопараметрического асимптотического разложения М. Уильямса у вершины трещины в линейно-упругом изотропном материале. Часть I // Вестник Пермского национального

исследовательского политехнического университета. Механика. – 2020. – № 4. – С. 237–249. DOI: 10.15593/perm.mech/2020.4.20

3. Степанова Л.В. Асимптотические поля напряжений у вершины трещины в идеально пластическом материале в условиях смешанного нагружения // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2020. № 3. С. 73-89. DOI: 10.15593/perm.mech/2020.3.08

4. Stepanova, L., Bronnikov, S. A. Computational study of the mixed-mode crack behavior by molecular dynamics method and the multi-parameter crack field description of classical fracture mechanics// Theoretical and Applied Fracture Mechanics. 2020. V. 109, 102691. DOI: 10.1016/j.tafmec.2020.102691

6. Zhabbarov R.M., Stepanova L.V. Numerical determination of coefficients of multi-parameter asymptotic expansion of the crack-tip stress field using FEM// Procedia Structural Integrity. 2020. V. 28. P. 1768-1773. DOI: 10.1016/j.prostr.2020.10.153

7. Zhabbarov R.M., Stepanova L.V. Experimental evaluation of coefficients of multi-parameter asymptotic expansion of the crack-tip stress field using digital photoelasticity// Procedia Structural Integrity. 2020. V. 28. P. 1774-1780. DOI: 10.1016/j.prostr.2020.10.154

8. Степанова Л.В. Асимптотический анализ поля напряжений у вершины трещины (учет высших приближений). Сибирский журнал вычислительной математики. – 2019. – Т.22. – №3. – 345-361. (Stepanova L.V. Asymptotic analysis of the crack tip stress field (Consideration of higher order terms)// Numerical Analysis and Applications, 2019, vol. 12(3), pp. 284-296. DOI: 10.1134/S1995423919030078)

9. Stepanova L.V., Bronnikov S.A. A computational study of the mixed – mode crack behavior by molecular dynamics method and multi-parameter crack field description of classical fracture mechanics// Procedia Structural Integrity. 2019. V. 23. P. 322-327. DOI: 10.1016/j.prostr.2020.01.107

10. Stepanova L., Roslyakov P. Complete asymptotic expansion M. Williams near the crack tips of collinear cracks of equal lengths in an infinite plane medium// PNRPU Mechanics Bulletin. 2018. V. 3-4. P. 121-145. DOI: 10.15593/perm.mech/eng.2018.3.12

11. Stepanova L. Intermediate self-similar asymptotic presentation of stress and damage fields in the vicinity of mixed mode crack tip under creep regime// Procedia Structural Integrity. 2018. V. 13. P. 255-260. DOI: 10.1016/j.prostr.2018.12.043

12. Степанова Л.В., Фролов К.В. Конечно-элементное исследование смешанного нагружения на примере полудиска с вертикальным и наклонным надрезами // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2018. – № 3. – С. 128–137. DOI: 10.15593/perm.mech/2018.3.12

13. Степанова Л.В. Компьютерное моделирование процессов накопления повреждений в твердых телах с трещинами с помощью пользовательской процедуры UMAT вычислительного комплекса Simulia Abaqus // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2018. – № 3. – С. 71–86. DOI: 10.15593/perm.mech/2018.3.08

14. Степанова Л.В., Бронников С.А., Белова О.Н. Оценка направления роста трещины в условиях смешанного нагружения (нормальный отрыв и поперечный сдвиг): обобщенные критерии классической механики разрушения и атомистическое моделирование смешанного

нагрузки (метод молекулярной динамики) // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2017. – № 4. – С. 189–213. DOI: 10.15593/perm.mech/2017.4.13

15. Stepanova L., Roslyakov P., Gerasimova T. Complete Williams asymptotic expansion near the crack tips of collinear cracks of equal lengths in an infinite plane// Solid State Phenomena. 2017. V. 268. P. 209-212. DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.258.209

Первый проректор –
проректор по научно - исследовательской работе



А. Б. Прокофьев