



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»

ул. Московское шоссе, д. 34, г. Самара, 443086
Тел.: +7 (846) 335-18-26, факс: +7 (846) 335-18-36
Сайт: www.ssau.ru, e-mail: ssau@ssau.ru
ОКПО 02068410, ОГРН 1026301168310,
ИНН 6316000632, КПП 631601001

12 СЕН 2023

№ 104-4731

На № _____ от _____

Председателю
диссертационного совета
24.2.316.03, созданного на базе
ФГБОУ ВО «Комсомольский –
на- Амуре государственный
университет»

Э.А. Дмитриеву

681013, г. Комсомольск-на-Амуре,
пр. Ленина, 27

Уважаемый Эдуард Анатольевич!

Настоящим подтверждаем, что федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва» согласен выступить в качестве ведущей организации по диссертации «Структурно-деформационные особенности и закономерности динамики эволюции усталостных характеристик металлических материалов в условиях различных видов нагружения», представленной Мыльниковым Владимиром Викторовичем на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.1.8. – Механика деформируемого твердого тела.

И.о. первого проректора – проректора
по научно-исследовательской работе

– М. А. Шлеенков

Сведения о ведущей организации

по диссертации Мыльников Владимир Викторович на тему
«Структурно-деформационные особенности и закономерности динамики
эволюции усталостных характеристик металлических материалов
в условиях различных видов нагружения»
на соискание ученой степени доктора физико-математических наук
по специальности 1.1.8. – Механика деформируемого твердого тела

Полное и сокращенное название организации	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет, Самарский университет им. Королева)
Место нахождения	ул. Московское шоссе, д. 34, г. Самара, 443086
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети Интернет	ул. Московское шоссе, д. 34, г. Самара, 443086, РФ; тел. (846) 335-18-26; E-mail: ssau@ssau.ru ; ssau.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<p>1. Степанова Л. В., Белова О.Н. Идентификация коэффициентов интенсивности напряжений, T-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. – DOI 10.15593/perm.mech/2023.2.06.</p> <p>2. Чаплий Д.В., Степанова Л.В., Белова О. Н. Параметрическое исследование полей, ассоциированных с вершиной трещины, в условиях ползучести с учетом процессов накопления поврежденности с использованием UMAT, Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки. – 2023. Том 27. – №3. – С. 509–529.</p> <p>3. 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. –Issue 19. – P. 3862-3884. doi:10.1080/15376494.2022.2084800</p> <p>4. 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. – V. 119. –</p>	

103298. 10.1016/j.tafmec.2022.103298.

5. Степанова Л. В., Семенов Д.А., Анисимов Г.С. Применение метода голографической интерферометрии для реконструкции ряда М. Уильямса поля напряжений у вершины трещины// Вестник Самарского университета. Естественнонаучная серия. – 2023. – Т. 29, № 1. – С. 15-46. – DOI 10.18287/2541-7525-2023-29-1-15-46.

6. Чаплий Д. В., Степанова Л.В., Белова О.Н. Воздействие аккумуляции повреждений на асимптотическое поведение напряжений в окрестности вершины трещины// Вестник Самарского университета. Естественнонаучная серия. – 2023. – Т. 29, № 1. – С. 47-63. – DOI 10.18287/2541-7525-2023-29-1-47-63.

7. Мушанкова К. А., Степанова Л.В. Влияние слагаемых высокого порядка малости в решении, обобщающем подход М. Уильямса, учитывающем анизотропию материала // Вестник Самарского университета. Естественнонаучная серия. – 2023. – Т. 29, № 2. – С. 30-39. – DOI 10.18287/2541-7525-2023-29-2-30-39.

8. Мушанкова К. А., Степанова Л.В. Атомистическое определение полей напряжений в образцах с дефектами // *Diagnostics, Resource and Mechanics of Materials and Structures*. – 2022. – № 3. – С. 36-46. – DOI 10.17804/2410-9908.2022.3.036-046.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. Stepanova L.V. Methods of perturbation theory and their applications in nonlinear fracture mechanics: From the pioneering studies by Hutchinson, Rice and Rosengren until today// *Materials Design and Processing Communications*. 2021.

Vol.3. Issue 6. e95.

13. Белова О. Н., Степанова Л.В., Чаплий Д.В. Компьютерное моделирование роста трещины. Метод молекулярной динамики // Вестник Самарского университета. Естественнонаучная серия. – 2020. – Т. 26, № 4. – С. 44-55. – DOI 10.18287/2541-7525-2020-26-4-44-55.

14. Stepanova L. V., Aldebeneva K.N. Photoelastic study of a double edge notched plate for determination of the Williams series expansion// Vestnik of Samara University. Natural Sciences. – 2020. – Vol. 26, No. 4. – P. 56-67. – DOI 10.18287/2541-7525-2020-26-4-56-67.

15. Степанова, Л. В. Асимптотический анализ поля напряжений у вершины трещины (учет высших приближений) / Л. В. Степанова // Сибирский журнал вычислительной математики. – 2019. – Т. 22, № 3. – С. 345-361. – DOI 10.15372/SJNM20190307.

И.о. первого проректора – проректора
по научно-исследовательской работе



М. А. Шлеенков