


Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Лыковой Анастасии Васильевны
 «МАЛОЦИКЛОВАЯ УСТАЛОСТЬ КОНСТРУКЦИОННЫХ СПЛАВОВ
 ПРИ СЛОЖНЫХ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ»
 по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела

Фамилия, имя, отчество	Шлянников Валерий Николаевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор технических наук, 01.02.04 — Механика деформируемого твердого тела
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Основное место работы:	
почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	420111, Российская Федерация, Татарстан, г. Казань, ул. Лобачевского, 2/31, а/я 261 https://knc.ru/ Тел. +7(843) 292-75-97 presidium@knc.ru
полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»»
наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Научное направление «Энергетика», испытательная лаборатория
должность	Руководитель, заведующий испытательной лабораторией
Публикации по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела:	
1	Shlyannikov V., Inozemtsev A., Ratchiev A. Couple effects of temperature and fatigue, creep-fatigue interaction and thermo-mechanical loading conditions on crack growth rate of nickel-based alloy // Fracture and Structural Integrity. – 2022. - V.61. - P. 46-58
2	Shlyannikov V., Sulamanidze A., Yarullin R. Fatigue and creep-fatigue crack growth in aviation turbine disk simulation models under variable amplitude loading // Engineering Failure Analysis. – 2022. - Vol. 131. – P. 105886.
3	Amato D., Yarullin R., Shlyannikov V., Citarella R. Numerical and experimental investigation of mixed-mode crack growth in aluminum alloys // Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures. – 2022. – Vol. 45, Is. 10. – P. 2854-2872.
4	Shlyannikov V., Kosov D., Fedorenkov D., Zhang X., Tu S. Size effect in creep-fatigue crack growth interaction in P2M steel // Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures. – 2021. – Vol.44, Is. 12. – P. 3301-3319.

5	Shlyannikov V., Tumanov A., Tartygasheva A., Martínez-Pañeda E. Crack tip fields and fracture resistance parameters based on strain gradient plasticity // International Journal of Solids and Structures. – 2021. – Vol. 208–209. – P. 63–82.
6	Shlyannikov V. N., Tumanov A. V., Khamidullin R. M. Strain Gradient Effects at the Crack Tip under Plane Strain and Plane Stress Conditions // Physical Mesomechanics. – 2021. – Vol. 24. – P. 257–268.
7	Shlyannikov V., Fedotova D. Crack growth and plastic, fracture process and damage zones behavior under mixed mode loading // Structural integrity. – 2020. – Vol. 16. – P.117-123.
8	Shlyannikov V., Ishtyryakov I., Tumanov A. Characterization of the nonlinear fracture resistance parameters for an aviation GTE turbine disc // Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures. – 2020. – Vol. 43, Is. 8. – P. 1686-1702.
9	Shlyannikov V.N., Tumanov A.V., Zakharov A.P. Computational assessment of nonlinear fracture resistance parameters for cracked fuselage panel under biaxial loading // Engineering Failure Analysis. – 2019. – Vol. 104. – P. 1174-1187.
10	Plekhov O., Vshivkov A., Iziumova A., Zakharov A., Shlyannikov V. The experimental study of energy dissipation during fatigue crack propagation under biaxial loading // Fracture and Structural Integrity. – 2019. - V.48. - P. 50-57.
11	Shlyannikov V., Yarullin R., Ishtyryakov I. Effect of temperature on the growth of fatigue surface cracks in aluminum alloys // Theoretical and Applied Fracture Mechanics. – 2018. - V.96. - P. 758-767.
12	Shlyannikov V., Tumanov A., Boychenko N. Creep-fatigue crack growth rate assessment using ductility damage model // International Journal of Fatigue. – 2018. – Vol. 116. – P. 448-461.
13	Shlyannikov V., Tumanov A. Creep-fracture resistance parameters determination based on stress and ductility damage models // Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures. – 2018. – Vol. 41, Is. 10. – P. 32110-2129.
14	Shlyannikov V., Yarullin R., Ishtyariakov I. Effect of different environmental conditions on surface crack growth in aluminum alloys // Fracture and Structural Integrity. – 2017. - V.41. - P. 31-39
15	Шлянников В. Н., Яруллин Р. Р., Иштыряков И. С. Оценка долговечности диска компрессора на основе пластического коэффициента интенсивности напряжений // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2019. - №1. - С.15-24.

Официальный оппонент


_____ / В.Н. Шлянников
подпись

Подпись Шлянникова В.Н. заверяю