СПИСОК

научных трудов официального оппонента

Семенова Артема Семеновича

по направлению диссертационной работы Лаврентьева Алексея Андреевича «Прогнозирование трещиностойкости высокопрочной низкоуглеродистой стали на основе структурных исследований и упрощенных методов испытаний»

1.	Savikovskii A.V., **Semenov A.S.** Extrapolation methods for calculating the contour J2-integral at the mixed mode of fracture. ZAMM Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Mechanik, 2026. 106 (1), art. no. e70308.
2.	Муртазин И.Р., **Семенов А.С.**, Емельянов А.В. Экспериментальное исследование и микроструктурное моделирование упругопластического деформирования при многозвенном пассивном нагружении никелевых трубчатых образцов. Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2025. № 3 (65). С. 171-193.
3.	**Семенов А.С.,** Грищенко А.И., Муртазин И.Р. Микроструктурные модели мультимеханизмов неупругого деформирования: основные уравнения и примеры использования // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2025. № 5. С. 97-110.
4.	Фролов М.М., Савиковский А.В., **Семенов А.С.** Энергетический критерий разрушения на основе диссипативного неравенства. Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. 2024. Т. 17. № 4. С. 147-160.
5.	Savikovskii A.V., Semenov A.S., Kachanov M.L. Influence of material anisotropy on the mechanics of surface damage. International Journal of Engineering Science, 2024. Vol. 198, 104025.
6.	Savikovskii A.V., **Semenov A.S.** Influence of material anisotropy on the interaction between cracks under tension and shear. Materials Physics and Mechanics. 2023. Т. 51. № 5. С. 24-37.
7.	Семенова А.А., Грищенко А.И., **Семенов А.С.** Влияние кристаллографической ориентации ГЦК-монокристаллов на уровень пластических деформаций при одноосном монотонном и циклическом термомеханическом воздействиях. Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2023. № 5. С. 81-98.
8.	Савиковский А.В., **Семенов А.С.** Расчет параметров разрушения для трещин в материалах с кубической симметрией при плоском деформированном состоянии. Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. 2023. Т. 16. № 3. С. 131-149.
9.	Гецов Л.Б., **Семенов А.С.** О запасах прочности деталей газотурбинных двигателей при термоциклическом нагружении. Авиационные двигатели. 2023. № 1 (18). С. 79-98.
10.	Savikovskii A.V., Gordeev A.N., Michailov A.A., Antonova O.V., **Semenov A.S.** Numerical aspects of the J-Integral estimation for thermomechanical loading. In: Indeitsev, D.A., Krivtsov, A.M. (eds) Advanced Problem in Mechanics III. Lecture Notes in Mechanical Engineering. 2023. Springer, Cham. P. 157-175.
11.	Савиковский А.В., **Семенов А.С.,** Качанов М.Л. Влияние анизотропии материала на взаимодействие трещины со свободной границей Прикладная математика и механика. 2022. Т. 86. № 4. С. 584-594.
12.	Грищенко А.И., **Семенов А.С.** Моделирование процессов упругопластического деформирования монокристаллических сплавов. Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2022. № 2. С. 58-72.

13.	Грищенко А.И., **Семенов А.С.** Моделирование процессов ползучести монокристаллических сплавов с учетом рафтинга. Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2022. № 4. С. 116-134.
14.	Савиковский А.В., **Семенов А.С.** Вычисление коэффициентов интенсивности напряжений в ортотропных материалах при смешанной моде разрушения в плоском напряженном состоянии. Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. 2022. Т. 15. № 2. С. 102-123.
15.	Савиковский А.В., **Семенов А.С.,** Качанов М.Л. Влияние анизотропии материала на взаимодействие трещины со свободной границей. Прикладная математика и механика, 2022, Т. 86, № 4, С. 584-594.



А.С. Семенов