

СОГЛАСИЕ

Я, Матвиенко Юрий Григорьевич, доктор технических наук, профессор, заведующий отделом «Прочность, живучесть и безопасность машин» ФГБУН Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук, 101000, Москва, Малый Харитоньевский переулок, д.4, _____ 8-499-135-12-04, _____ E-mail: ygmavienko@gmail.com

(фамилия, имя, отчество, степень, звание, должность, наименование организации, почтовый адрес и телефон, электронная почта)

01.02.06 Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры

(шифр научной специальности и отрасль наук, по которым защищена диссертация)

даю согласие быть официальным оппонентом по диссертации Жаббарова Рамиля Муритовича «Идентификация коэффициентов разложения М. Уильямса: теоретический подход, вычислительное обоснование и экспериментальный аспект» по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела

(ФИО соискателя, тема работы)

на соискание ученой степени кандидата технических наук, имею более 100 публикаций за последние 5 лет по тематике оппонируемой диссертации и не возражаю против обработки моих персональных данных и размещения их в сети Интернет.

Список 15 основных публикаций прилагаю:

1. Матвиенко, Ю. Г. Двухпараметрический упругопластический критерий разрушения и скорректированная вязкость разрушения / Ю. Г. Матвиенко // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2022. – Т. 88. – № 8. – С. 59-69. – DOI 10.26896/1028-6861-2022-88-8-59-69.
2. Матвиенко, Ю. Г. Основы физики и механики разрушения. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2022. – 144 с.
3. Matvienko Yu.G. Low-cycle fatigue damage accumulation near the cold-expanded hole by crack compliance data/ Y. Matvienko, V. Pisarev, S. Eleonsky // International Journal of Fatigue. – 2022. – Vol. 155. – Article 106590.
4. Matvienko, Y. Evolution of fracture mechanics parameters relevant to narrow notch increment as a measure of fatigue damage accumulation / Y. Matvienko, V. Pisarev, S. Eleonsky // International Journal of Fatigue. – 2021. – Vol. 149. – Article 106310. – DOI 10.1016/j.ijfatigue.2021.106310.
5. Eleonsky, S.I. Evolution of Fracture Mechanics Parameters near a Hole under Low-Cycle Fatigue According to Crack Simulation by Narrow Notches/ S.I. Eleonsky, Y.G. Matvienko, V.S. Pisarev, A.V. Chernov// Inorganic Materials – 2021. – V. 57 (15). – P. 1525 – 1534.DOI: 10.1134/S002016852115005X
6. Оценка вероятности усталостного разрушения конструкционных элементов с учетом статистического разброса механических характеристик прочности материала и остаточной дефектности / Ю. Г. Матвиенко, Д. А. Кузьмин, Д. О. Резников, В. В. Потапов // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2021. – № 4. – С. 26-36. – DOI 10.31857/S0235711921040076.
7. Матвиенко, Ю. Г. Аналитические и численные оценки вероятности усталостного разрушения элемента трубопровода, нагруженного внутренним давлением / Ю. Г. Матвиенко, Д. О. Резников // Вычислительная механика сплошных сред. – 2021. – Т. 14. – № 4. – С. 377-388. – DOI 10.7242/1999-6691/2021.14.4.31.
8. Матвиенко, Ю. Г. Двухпараметрическая механика разрушения / Ю. Г. Матвиенко. – Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2020. – 210 с. – ISBN 978-5-9221-1899-6.

9. Matvienko Y.G. The effect of crack-tip constraint in some problems of fracture mechanics // Engineering Failure Analysis. – 2020. – V. 110. – 104413. DOI: 10.1016/j.engfailanal.2020.104413.
10. Matvienko Y.G. The simplified approach for estimating probabilistic safety factors in fracture mechanics// Engineering Failure Analysis. - 2020. - V. 117. - Article 104814.
11. Эволюция параметров механики разрушения в окрестности отверстия при малоцикловой усталости по данным моделирования трещины узкими надрезами / С. И. Елеонский, Ю. Г. Матвиенко, В. С. Писарев, А. В. Чернов // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2020. – Т. 86. – № 9. – С. 52-62. – DOI 10.26896/1028-6861-2020-86-9-52-62.
12. Matvienko, Y. G. The effect of low-cycle fatigue on evolution of fracture mechanics parameters in residual stress field caused by cold hole expansion / Y. G. Matvienko, V. S. Pisarev, S. I. Eleonsky // Frattura ed Integrita Strutturale. – 2019. – Vol. 13. – No 47. – P. 303-320. – DOI 10.3221/IGF-ESIS.47.23.
13. Likeb, A. The determination of the stress intensity factor solutions for the new pipe-ring specimen using FEA / A. Likeb, N. Gubeljak, Y. Matvienko // Archive of Applied Mechanics (Ingenieur Archiv). – 2019. – Vol. 89. – № 5. – P. 897-909. – DOI 10.1007/s00419-018-1481-8.
14. Chernyatin, A.S. Multi-approach study of crack-tip mechanics on aluminium 2024 alloy/ A.S. Chernyatin, P. Lopez-Crespo, B. Moreno, Y.G. Matvienko // Theoretical and Applied Fracture Mechanics. – 2018. – V.98. – P. 38 – 47. DOI: 10.1016/j.tafmec.2018.09.007.
15. Экспериментально-численное определение размеров дефектов типа расслоения в слоистых композитных материалах / А. С. Урнев, А. С. Чернятин, Ю. Г. Матвиенко, И. А. Разумовский // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2018. – Т. 84. – № 10. – С.59-66.

Ю. Г. Матвиенко

Матвиенко Ю.Г.

Подпись Матвиенко Ю.Г.

заверяю



*Судья по делу
ММ (ММ) ВУ*