

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе *Воробьева Игоря Андреевича* на тему: "Критерий прочности многослойных полимерных композиционных материалов при статическом и циклическом нагружении", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела (технические науки)

Фамилия, имя, отчество	Матвиенко Юрий Григорьевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация, и наименования отрасли науки)	Доктор технических наук 01.02.06 Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Академическое звание	
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской Академии наук"
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования
Почтовый адрес	101000, Москва, Малый Харитоньевский переулок, д. 4
Наименование структурного подразделения	Отдел "Прочность живучесть и безопасность машин"
Должность	Заведующий отделом
Телефон	+7 (916) 100-91-55
e-mail	ygmavienko@gmail.com
Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Matvienko Yu. G. Structural–Phenomenological Concept and Acoustic-Emission Diagnostics of Composite Stringers under Three-Point Bending Conditions / Yu. G. Matvienko, I. E. Vasil'ev, D. V. Chernov [et al.] // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. – 2024. – Vol. 53, No. 3. – P. 240-247. – DOI 10.1134/S1052618824700018. – EDN KYIHVN.	
2. Матвиенко, Ю. Г. Развитие вероятностных подходов в оценке циклической прочности и долговечности / Ю. Г. Матвиенко, Д. О. Резников // Исследования и обоснование прочности и безопасности машин: Посвящается 300-летию Российской академии наук, 85-летию Института машиноведения РАН. – Москва : МГОФ «Знание», 2023. – С. 250-317. – EDN	

BKKZIC.

3. Матвиенко, Ю. Г. Прогнозирование живучести пластины со сквозной трещиной с учетом двухосного стеснения деформаций по ее фронту / А. М. Покровский, Ю. Г. Матвиенко, М. П. Егранов // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2023. – Т. 89, № 9. – С. 53-63. – DOI 10.26896/1028-6861-2023-89-9-53-63. – EDN STRCON.
4. Матвиенко, Ю. Г. Критерий разрушения, учитывающий двухосное стеснение деформаций по фронту трещины нормального отрыва / А. М. Покровский, Ю. Г. Матвиенко // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2023. – № 4. – С. 34-44. – DOI 10.31857/S0235711923040107. – EDN XVTOIU.
5. Матвиенко, Ю. Г. Двухпараметрический критерий разрушения, учитывающий двумерное стеснение деформации по фронту трещины смешанного типа / А. М. Покровский, Ю. Г. Матвиенко // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2023. – № 6. – С. 11-21. – DOI 10.31857/S0235711923060135. – EDN YXPNKR.
6. Матвиенко, Ю. Г. Локальное индентирование как способ уменьшения скорости роста усталостной трещины / А. А. Федоров, И. А. Разумовский, Ю. Г. Матвиенко // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2022. – Т. 88, № 11. – С. 46-54. – DOI 10.26896/1028-6861-2022-88-11-46-54. – EDN BPSTZV.
7. 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. – EDN GOVJHN.
8. Матвиенко, Ю. Г. Вероятностная оценка кинетики полуэллиптических поверхностных трещин и разрушения цилиндрических оболочек / Ю. Г. Матвиенко, Д. О. Резников // Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов. – 2022. – Т. 12, № 4. – С. 320-330. – DOI 10.28999/2541-9595-2022-12-4-320-330. – EDN BZFKCK.
9. Матвиенко, Ю. Г. Основы физики и механики разрушения / Ю. Г. Матвиенко. – Москва: Автономная некоммерческая организация «Издательство физико-математической литературы», 2022. – 144 с. – ISBN 978-5-9221-1949-8. – EDN JQPBPU.
10. Матвиенко, Ю. Г. Исследование процесса растяжения армирующих волокон и однонаправленного ламината до разрушения с применением акустической эмиссии / Н. А. Махутов, Ю. Г. Матвиенко, В. И. Иванов [и др.] // Приборы и техника эксперимента. – 2022. – № 2. – С. 109-117. – DOI 10.31857/S003281622202001X. – EDN ZQQDVE.
11. Матвиенко, Ю. Г. Применение акустической эмиссии и видеорегистрации

для мониторинга кинетики повреждений при сжатии композитных образцов / Ю. Г. Матвиенко, И. Е. Васильев, Д. В. Чернов // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2021. – Т. 87, № 4. – С. 61-70. – DOI 10.26896/1028-6861-2021-87-4-61-70. – EDN NOBJYY.

12. 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. – EDN TQGNHD.
13. Матвиенко, Ю. Г. Оценка вероятности усталостного разрушения конструктивных 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. – EDN DIFFPT.
14. Матвиенко, Ю. Г. Двухпараметрическая механика разрушения / Ю. Г. Матвиенко. – Москва : Издательская фирма «Физико-математическая литература», 2020. – 210 с. – ISBN 978-5-9221-1899-6. – EDN LTCQCI.
15. Матвиенко, Ю. Г. Определение скорости распространения волнового пакета в композитных материалах / Ю. Г. Матвиенко, В. И. Иванов, И. Е. Васильев [и др.] // Приборы и техника эксперимента. – 2020. – № 1. – С. 115-120. – DOI 10.31857/S0032816220010231. – EDN OSZSPX.

Д.т.н., профессор,
заведующий отделом



Ю.Г Матвиенко

09.01.2025 Дата

Подпись Матвиенко Ю.Г. заверяю

Заведующий отделом



Подпись [illegible]