

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации *Ведерниковой Алены Ильиничны*

**«Расчетно-экспериментальный метод применения теории критических дистанций
для оценки динамической прочности металлов»**

по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твёрдого тела
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Матвиенко Юрий Григорьевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 01.02.06
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	101000, г. Москва, Малый Харитоньевский переулок, д.4, http://www.imash.ru Тел.: 8 (495) 628-87-30 Факс: 8 (495) 624-98-63 E-mail: info@imash.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Отдел Прочность, живучесть и безопасность машин
Должность	Заведующий отделом
Телефон	+7(499)135 1204
E-mail	ygmatvienko@gmail.com

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твёрдого тела	
1.	Чернятин А.С., Матвиенко Ю.Г., Lopez-Crespo P. Определение параметров двухпараметрической механики разрушения вдоль фронта трещины по данным метода корреляции цифровых изображений. – 2016. – Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – Т.82. – № 11. – С. 46-53
2.	Матвиенко Ю.Г. Моделирование кинетики развития трещин в поверхностных слоях материала. – 2017. – Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – Т.83. – №1. – С.65-71
3.	Matvienko Y.G., Nikishkov G.P. Two-parameter J-A concept in connection with crack-tip constraint // Theoretical and Applied Fracture Mechanics. – 2017. – V.92. – P.306-317
4.	Matvienko Y.G., Morozov E.M. Two basic approaches in a search of the crack propagation angle // Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures. – 2017. – V.40. – I.8. – P.1191-1200
5.	Matvienko Y., Eleonsky S., Pisarev V. Evolution of fracture mechanics parameters for cracks in residual stress fields // Procedia Structural Integrity. – 2018. – V.9. – P.16-21

6.	Likeb A., Gubeljak N., Matvienko Y.G. The determination of the stress intensity factor solutions for the new pipe-ring specimen using FEA // Archive of Applied Mechanics. – 2019. – V.89. – I.5. – P.897-909
7.	Matvienko Yu.G. Comparison of the constraint parameters in elastic-plastic fracture mechanics // FratturaedIntegritàStrutturale. – 2019. – V.13. – I.49. – P.36-43
8.	Popova N.S., Morozov E.M., Matvienko Yu.G. Predicting the crack path in a wedge under a concentrated tensile force by means of variational principle // FratturaedIntegritàStrutturale. – 2019. – V.13. – I.49. – P.267-271
9.	Matvienko Y., Pisarev V., Eleonsky S., Chernov A. Residual stress/strain evolution due to low-cycle fatigue by removing local material volume and optical interferometric data // Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures. – 2019. – V.42. – I.9. – P.2061-2078
10.	Matvienko Yu.G. The effect of crack-tip constraint in some problems of fracture mechanics // Engineering Failure Analysis. – 2020. – V.110. – 104413

Официальный оппонент

Ю.Г. Матвиенко

/ Ю.Г. Матвиенко

Подпись Матвиенко Ю.Г. заверяю:

зав. кафедрой
С.В. Демидов

