

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Балданова Алдара Батомункуевича на тему: «Экспериментально-численное исследование деформирования и разрушения многослойных композиционных материалов при локальном ударе», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8. «Механика деформируемого твёрдого тела».

1	Фамилия, имя, отчество	Матвиенко Юрий Григорьевич
2	Год рождения, гражданство	1956, Российская Федерация
3	Учёная степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 01.02.06 Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры
4	Учёное звание	Профессор
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской Академии наук", заведующий отделом «Прочность живучесть и безопасность машин»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Нет
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Матвиенко, Ю. Г. Применение методов акустической эмиссии и вибродиагностики при испытаниях композитных образцов на сжатие / Ю. Г. Матвиенко, И. Е. Васильев, В. Ю. Фурсов // Дефектоскопия. – 2025. – № 5. – С. 17-28. – DOI 10.31857/S0130308225050024. 2. Матвиенко, Ю. Г. Накопление повреждений в зоне концентрации напряжений по данным неразрушающего и разрушающего метода / Ю. Г. Матвиенко, С. И. Елеонский, В. С. Писарев // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2024. – № 5. – С. 52-68. – DOI 10.15593/pern.mech/2024.5.05. 3. Диагностика с помощью акустической эмиссии консоли крыла планера МС-21 в зоне искусственных повреждений при ресурсных испытаниях конструкции / Ю. Г. Матвиенко, И. Е. Васильев, Д. В. Чернов [и др.] // Вестник машиностроения. – 2023. – Т. 102, № 8. – С. 675-685. – DOI 10.36652/0042-4633-2023-102-8-675-685 4. Мониторинг кинетики разрушения композитных материалов с применением акустико-эмиссионной диагностики / Ю. Г. Матвиенко, Н. А. Махутов, И. Е. Васильев, Д. В.

Чернов // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2024. – Т. 90, № 11. – С. 53-66. – DOI 10.26896/1028-6861-2024-90-11-53-66. –

5. Оценка остаточной прочности композитных изделий на основе структурно-феноменологической концепции повреждений и акустико-эмиссионной диагностики / Ю. Г. Матвиенко, Н. А. Махутов, И. Е. Васильев [и др.] // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2022. – Т. 88, № 1-1. – С. 69-81. – DOI 10.26896/1028-6861-2022-88-1-1-69-81.

6. 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.

7. 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.

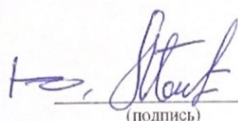
8. Matvienko Yu. G. Evaluation of the Residual Strength of Composite Products Based on the Structural-Phenomenological Concept of Damage and Acoustic Emission Diagnostics / Yu. G. Matvienko, N. A. Makhutov, I. E. Vasil'ev [et al.] // Inorganic Materials. – 2023. – Vol. 59, No. 15. – P. 1504-1514. – DOI 10.1134/s0020168523150098. – EDN DKICRQ.

9. Matvienko Yu. G. Acoustic Emission Diagnostics of Damaged MS-21 Airplane Wingbox during Endurance Tests / Yu. G. Matvienko, I. E. Vasil'ev, D. V. Chernov [et al.] // Russian Engineering Research. – 2023. – Vol. 43, No. 10. – P. 1223-1233. – DOI 10.3103/s1068798x23100210. – EDN KOCEQT

10. 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.

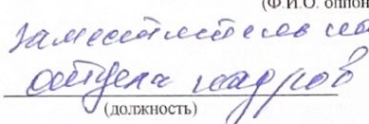
11. Матвиенко, Ю. Г. Основы физики и механики разрушения / Ю. Г. Матвиенко. – Москва: Автономная некоммерческая организация «Издательство физико-математической литературы», 2022. – 144 с. — ISBN 978-5-9221-

	1949-8. – EDN JQBPBU. 12. 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.
--	---

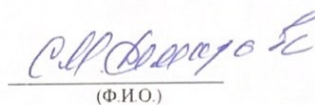

(подпись)

/ Матвиенко Юрий Григорьевич /
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Матвиенко Юрия Григорьевича подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)


(должность)




(Ф.И.О.)

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Балданова Алдара Батомункуевича
«Экспериментально-численное исследование деформирования и разрушения
многослойных композиционных материалов при локальном ударе»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 1.1.8. – «Механика деформируемого твёрдого тела».

Фамилия, имя, отчество оппонента	Хомченко Антон Васильевич
Дата рождения	13.08.1992
Гражданство	РФ
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	1.1.8. – «Механика деформируемого твёрдого тела»
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат технических наук (Диплом Серия КАН №038407)
Полное название организации, являющейся местом работы оппонента	ООО «АУРУС-АЭРО»
Занимаемая должность	Ведущий инженер-конструктор отдела динамической прочности
Почтовый индекс, адрес	125315, г. Москва, пр-кт Ленинградский, д. 72, к. 3
Телефон	-
Адрес электронной почты	Anton.Homchenko@aurus-aero.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Impact on three-layer cylindrical panel with fiberglass filler // Rabinskiy L.N., Martirosov M.I., Dedova D.V., Khomchenko A.V., Ershova A.Yu. Russian Engineering Research. 2025. Т. 45. № 1. С. 119-122. 2. Численный анализ воздействия града на панель из углепластика // Медведский А.Л., Мартиросов М.И., Хомченко А.В., Занина Э.А. Механика композиционных материалов и конструкций. 2024. Т. 30. № 3. С. 387-399. 3. Исследование динамики композитных цилиндрических панелей с сотовым наполнителем с внутренними повреждениями под действием струи авиационного двигателя // Рабинский Л.Н., Мартиросов М.И., Дедова Д.В., Хомченко А.В. СТИН. 2024. № 4. С. 30-33.

4. Численное исследование ударного взаимодействия фрагментов пневматика авиационной шины с панелью из углепластика // Медведский А.Л., Мартиросов М.И., **Хомченко А.В.**, Занина Э.А. Труды МАИ. 2024. № 137.
5. Численное исследование влияния внутренних дефектов на напряженно-деформированное состояние трехслойной панели с различными типами сотового заполнителя // Дедова Д.В., Кузнецова Е.Л., Мартиросов М.И., **Хомченко А.В.** СТИН. 2023. № 10. С. 27-30.
6. Механика деформирования и разрушения полимерных композитов при наличии множественных расслоений произвольной формы под действием динамических нагрузок // Медведский А.Л., Мартиросов М.И., **Хомченко А.В.** Труды МАИ. 2022. № 124.
7. Расчётно-экспериментальное исследование поведения плоской подкреплённой панели из углепластика при ударе // Мартиросов М.И., **Хомченко А.В.** Труды МАИ. 2022. № 126.
8. Численный анализ поведения трехслойной панели с сотовым заполнителем при наличии дефектов под действием динамической нагрузки // Медведский А.Л., Мартиросов М.И., **Хомченко А.В.**, Дедова Д.В. Строительная механика инженерных конструкций и сооружений. 2021. Т. 17. № 4. С. 357-365.
9. Behaviour of a cylindrical reinforced carbon fibre shell under impact load // Medvedskiy A.L., Martirosov M.I., **Khomchenko A.V.**, Dedova D.V. TEM Journal. 2021. T. 10. № 4. С. 1597-1604.

Ведущий инженер-конструктор отдела динамической прочности
ООО «АУРУС-АЭРО», к.т.н.



Хомченко Антон Васильевич

Почтовый адрес для корреспонденции: 125315, г. Москва, муниципальный округ аэропорт, пр-кт Ленинградский, д. 72, к. 3

Адрес электронной почты: Anton.Homchenko@aurus-aero.ru

Подпись ведущего инженера-конструктора отдела динамической прочности
ООО «АУРУС-АЭРО» Хомченко Антона Васильевича и сведения подтверждаю

Заместитель начальника отдела
по работе с персоналом
ООО «АУРУС-АЭРО»



Г.И. Маскинская

Генеральный директор
ООО «АУРУС-АЭРО»



А.В. Степин