

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Кулемина Александра Васильевича на тему: «Развитие расчётных и экспериментальных методов обоснования эксплуатационной живучести самолётных конструкций» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.07.03 «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов».

1	Фамилия, имя, отчество	Матвиенко Юрий Григорьевич
2	Год рождения, гражданство	1956, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Д.т.н. 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	Институт машиноведения имени А.А. Благонравова РАН, заведующий отделом
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	ГБОУ ВО МО Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А. А. Леонова, профессор
7	Список основных публикаций по профилю диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Yury Matvienko, Vladimir Pisarev, Svyatoslav Eleonsky, Andrey Chernov. Residual stress/strain evolution due to low-cycle fatigue by removing local material volume and optical interferometric data. FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES. 2019. Vol. 42. P. 2061-2078. 2. Gogotsi G., Batanova O.A., Matvienko Y.G. GENERAL REGULARITIES OF EDGE CHIPPING TESTS FOR CERAMICS IN THE CASE OF CONICAL INDENTERS WITH DIFFERENT ROUNDING TIP. Mechanics of Materials. 2019. V. 132. P. 86-92.

3. Matvienko Yu.G., Vasil'ev I.E., Chernov D.V., Pankov A.V. Acoustic-Emission Monitoring of Airframe Failure under Cyclic Loading. RUSSIAN JOURNAL OF NONDESTRUCTIVE TESTING. 2019. V. 55. P. 570-580.

4. Matvienko Y.G. The effect of crack-tip constraint in some problems of fracture mechanics. Engineering Failure Analysis. 2020. V. 110, Article 104413

5. Matvienko Y.G. The simplified approach for estimating probabilistic safety factors in fracture mechanics. Engineering Failure Analysis. 2020. V. 117, Article 104814.

6. Matvienko Yu.G, Nikishkov G.P. Two-parameter J-A concept in connection with crack-tip constraint. Theoret Appl Fract Mech. 2017; 92: 306-317.

7. Damjanović D., Kozak D., Matvienko Y., Gubeljak N. Correlation of Pipe Ring Notched Bend (PRNB) specimen and Single Edge Notch Bend (SENB) specimen in determination of fracture toughness of pipe material. Fatigue Fract. Eng. Mater. Struct. 2017. Vol. 40. P. 1251-1259.

8. Chernyatin, A. S.; Matvienko, Yu. G.; Razumovsky, I. A. Fatigue surface crack propagation and intersecting cracks in connection with welding residual stresses. FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES. 2018. V. 41. P. 2140-2152.

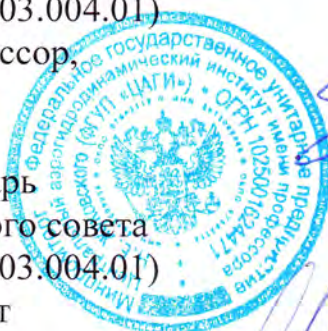
9. Chernyatin A.S., Lopez-Crespo P., Moreno B., Matvienko Y.G. Multi-approach study of crack-tip mechanics on aluminium 2024 alloy. Theoretical and Applied Fracture Mechanics. 2018. V. 98. P. 38-47.

		<p>10. Matvienko, Y.G., Morozov, E.M. Two basic approaches in a search of the crack propagation angle. <i>Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures</i>. 2017. V. 40. P. 1191-1200.</p> <p>11. Pisarev V.S., Matvienko Y.G., Eleonsky S.I., Odintsev I.N. Combining the crack compliance method and speckle interferometry data for determination of stress intensity factors and T-stresses. <i>Engineering Fracture Mechanics</i>. 2017. V. 179. P. 348-374.</p> <p>12. Batanova O.A., Gogotsi G.A., Matvienko Yu.G. UNIFIED CURVE OF THE EDGE CHIPPING RESISTANCE IN CONNETION WITH THE ROUNDING RADIUS INDENTER. <i>Engineering Fracture Mechanics</i>. 2017. V. 178. P. 265-278.</p>
--	--	--

Заведующий отделом прочности,
живучести и безопасности машин
ИМАШ РАН

Ю.Г. Матвиенко

Председатель
диссертационного совета
31.1.006.01 (Д 403.004.01)
д.ф.-м.н., профессор,
академик РАН



С.Л. Чернышев

Ученый секретарь
диссертационного совета
31.1.006.01 (Д 403.004.01)
д.ф.-м.н., доцент


М.А. Брутян

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Кулемина Александра Васильевича на тему: «Развитие расчётных и экспериментальных методов обоснования эксплуатационной живучести самолётных конструкций» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.07.03 «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов».

1	Фамилия, имя, отчество	Стрижиус Виталий Ефимович
2	Год рождения, гражданство	1951г.р., гражданство РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, Специальность 05.22.14 – Эксплуатация воздушного транспорта
4	Учёное звание	--
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	АО «АэроКомпозит», начальник департамента
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), профессор каф. 101 (по совместительству)
7	Список основных публикаций по профилю диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strizhius, V. 2016. "Fatigue failure criterion of laminated composites under a complex stress-strain state", <i>Mechanics of Composite Materials</i>, 52(3): 369-378. 2. Strizhius, V. 2016. "Estimation of the residual fatigue of laminated composites under multistage cyclic loading", <i>Mechanics of Composite Materials</i>, 52(5): 611-622. 3. Стрижиус В.Е. Некоторые закономерности усталостного разрушения элементов композитных авиаконструкций // Композиты и наноструктуры. - 2016. - Т.8. № 4. 4. Захаренкова А.Ю., Коновалов В.В., Куликов С.В., Стрижиус В.Е., Федотов М.А., Щербань К.С., Яшутин А.Г. Испытания на усталость и остаточную прочность композитного кессона крыла пассажирского самолета // Ученые

		<p>записки ЦАГИ. 2019. Т. I. № 3. С. 61-73.</p> <p>5. V.E. Strizhius, A Methodology for Estimating the Delamination Growth Rate in Layered Composites under Tensile Cyclic Loading. <u>Mechanics of Composite Materials</u>.2020;56(4): 533-540.</p> <p>6. Strizhius, V.E. Estimation of delamination growth rate in quasi-isotropic composites using the stiffness degradation model // <u>MATERIALS PHYSICS AND MECHANICS</u>. Т.46(1). Р. 207-220. DOI: 10.18149/MPM.4612020_20.</p>
--	--	---

 /Стрижиус Виталий Ефимович/
 (подпись) (фамилия имя отчество оппонента)

Сведения о Стрижиус Виталий Ефимович подтверждаю
 (фамилия имя отчество оппонента полностью)

Директор по персоналу и общим
 вопросам АО «АэроКомпозит»
 (должность)



Буланова В.С.
 (Фамилия И.О.)

Председатель
 диссертационного совета
 31.1.006.01 (Д 403.004.01)
 д.ф.-м.н., профессор,
 академик РАН



С.Л. Чернышев

Ученый секретарь
 диссертационного совета
 31.1.006.01 (Д 403.004.01)
 д.ф.-м.н., доцент

М.А. Брутян