

### Сведения об оппоненте

по диссертационной работе **ФЕДОТОВА АЛЕКСЕЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА**  
на тему «Методика восстановления элементов авиационных конструкций с эксплуатационными повреждениями с помощью клеевых соединений»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.22.14 - «Эксплуатация воздушного транспорта»

Фамилия имя отчество	Дудченко Александр Александрович
Дата рождения	23.02.1937
Гражданство	РФ
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.07.03 – Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов
Учёная степень и отрасль науки	Доктор технических наук, механика конструкций из композиционных материалов
Ученое звание	Профессор
Полное название организации, являющейся местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
Занимаемая должность	Профессор
Почтовый индекс, адрес	125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 4
Телефон	+7 (499) 158-29-77
Адрес электронной почты	kaf602@mai.ru kafedra_602@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Дудченко А.А., Нурымбетов А.У., Сергеев В.Н. Колебания закрученного многослойного анизотропного стержня произвольного поперечного сечения. Конструкции из композиционных материалов. № 1, 2017. С. 3-11.</p> <p>2. Дудченко А.А., Сергеев В.Н. Нелинейные уравнения равновесия конической оболочки, подкрепленной дискретным набором шпангоутов. Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2017. № 2. С. 78-98.</p> <p>3. Нурымбетов А.У. Дудченко А.А. Колебание многослойного естественно-закрученного стержня из анизотропных</p>

материалов в поле центробежных сил. Вестник РУДН, Инженерные исследования, 2017, Т. 18, №1. С. 79-90.

4. Дудченко А.А., Нурымбетов А.У. Современное состояние вопроса анализа собственных частот и форм колебаний конструкций из композиционных материалов. Строительная механика инженерных конструкций и сооружений. 2018. Т. 14, №4. С. 323-336.

5. Дудченко А.А., Сергеев В.Н. Математическая модель расчета продольно-гофрированной конической оболочки, подкрепленной шпангоутами. Электр. журнал МГТУ. Инженерный сборник, наука и инновации, 2018, №8.

6. Дудченко А.А., Ерков А.П. About Analysis Methods of Stepped Beams of Dissymmetrical Scheme. Cite as: AIP Conference Proceedings 2125, 030015 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5117397>. Published Online: 26 July 2019.

7. Дудченко А.А., Ерков А.П. Applied Method of Buckling Analysis of Beams of Variable Stiffness. Cite as: AIP Conference Proceedings 2125, 030023 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5117405>. Published Online: 26 July 2019.

8. Дудченко А.А., Ларионова А.А. Оптимизация узла крепления композитной лопасти несущего винта вертолета с учетом условий долговечности. Конструкции из композиционных материалов, 2019, № 4. С. 8-16.

9. Дудченко А.А. Напряженно-деформированное состояние межфазного слоя в вискеризованном композите с продольным сдвигом. / Дудченко А.А., Лурье С.А., Маковский С.В., Шрамко К.К. // Journal of Physics: Conference Series, 2019.

10. Дудченко А.А., Ларионова А.А. Design and analysis of the strength and durability of metal composite assemblies of aircraft structures. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 934,

	<p>Advances in Composite Science and Technology (ACST 2019) 20 – 21 November 2019, Bauman Moscow State Technical University. Accepted papers received: 08 September 2020. Published online: 07 October 2020.</p> <p>11. Маскайкина А.А., Дудченко А.А. Алгоритм расчета накопления повреждений на примере узла крепления вертолетной лопасти. Инженерный журнал: наука и инновации, 2021, вып. 7. <a href="http://dx.doi.org/10.18698/2308-6033-2021-7-2093">http://dx.doi.org/10.18698/2308-6033-2021-7-2093</a></p>
--	---

Доктор технических наук,  
 профессор кафедры 602  
 ««Проектирование и  
 прочность авиационно-  
 ракетных и космических  
 изделий» ФГБОУ ВО  
 «Московский авиационный  
 институт (национальный  
 исследовательский  
 университет)»

 Дудченко А.А.

Почтовый адрес:

125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 4

Сведения о Дудченко А.А. удостоверяю

Директор института №6



Гушавина О.В.