

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Волковой Ольги Юрьевны на тему: «Рациональное проектирование структуры армирования композитных сосудов давления», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела (технические науки)

Фамилия, имя, отчество	Азаров Андрей Валерьевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация, и наименования отрасли науки)	Доктор технических наук (2.5.14. «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов», технические науки)
Ученое звание (по кафедре, специальности)	-
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Акционерное общество «Центральный научно-исследовательский институт специального машиностроения»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство промышленности и торговли РФ
Почтовый адрес	141371, Московская область, Сергиево-Посадский г.о., г. Хотьково, ул. Заводская, д.34
Наименование структурного подразделения	Отделение 10
Должность	Главный научный сотрудник
Телефон	8 (495) 993-00-11
e-mail	avazar@bk.ru
Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Азаров А.В. , Мезенова Д.О. Сравнение весовой эффективности сетчатых и микросетчатых композитных конструкций // Композиты и наноструктуры. 2023. Т.15. № 1. С. 62–73. DOI: 10.36236/1999-7590-2023-15-1-62-73.	
2. Фёдоров А.Е. , Азаров А.В. Методика расчета композитных образцов, изготавливаемых методом 3D-печати // Композиты и наноструктуры. 2023. Т.15. № 1. С.33–45. DOI: 10.36236/1999-7590-2023-15-1-33-45.	
3. Косых П.А. , Азаров А.В. Алгоритм топологической оптимизации композитных конструкций, основанный на анализе главных напряжений // Инженерный журнал: наука и инновации. 2023. № 12 (144). DOI: 10.18698/2308-6033-2023-12-2320.	
4. Еременко А.А. , Азаров А.В. Влияние конструкции разделяемого узла стыка между сетчатыми композитными адаптером и корпусом космического аппарата на собственные частоты их колебаний // Инженерный журнал: наука и инновации. 2022. № 12 (132). DOI: 10.18698/2308-6033-2022-12-2237.	

5. **Азаров А.В.**, Разин А.Ф. Местная устойчивость ребер композитных сетчатых конструкций // Конструкции из композиционных материалов. 2021. № 2 (162). С. 3–8. DOI: 10.52190/2073-2562_2021_2_3.
6. **Азаров А.В.**, Разин А.Ф. Континуальная модель сетчатой композитной структуры // Механика композиционных материалов и конструкций. 2020. Т.26. №2. С.269–281. DOI: 10.33113/mkmc.ras.2020.26.02.269_281.09.
7. **Азаров А.В.**, Бабичев А.А., Разин А.Ф. Оптимальное проектирование сетчатой композитной панели крыла самолета при одноосном сжатии // Механика композиционных материалов и конструкций. 2020. Т.26. №4. С.490–500. DOI: 10.33113/mkmc.ras.2020.26.04.490_500.04.
8. Adumitroaie A., Antonov F., Khaziev A., **Azarov A.**, Golubev M., Vasiliev V.V. Novel continuous fiber bi-matrix composite 3-D printing technology // Materials. 2019. Vol. 12. No 18. P.3011. DOI: 10.3390/ma12183011.
9. Composite 3D printing for the small size unmanned aerial vehicle structure / **A.V. Azarov**, F.K. Antonov, M.V. Golubev [et al.] // Composites Part B: Engineering. 2019. Vol. 169. P. 157-163. DOI 10.1016/j.compositesb.2019.03.073.
10. Шканова А.П., **Азаров А.В.** Проектирование композитных стоек пассажирского кресла винтокрылого аппарата // Авиационная промышленность. 2019. № 2. С.42–45.

Доктор технических наук,
главный научный сотрудник АО «ЦНИИСМ»

А.В. Азаров

03.06.2024

Подпись Азарова Андрея Валерьевича заверяю

Секретарь НТС АО «ЦНИИСМ»



Г. В. Краснова