

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Тереховой Елены Сергеевны

на тему: «Рациональное проектирование панелей из слоистого композиционного материала по условиям прочности и устойчивости»

по специальности 2.5.14 – Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Ф.И.О.	Карпов Евгений Викторович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	член-корреспондент РАН, профессор РАН
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела, физико-математические науки
Основное место работы:	
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт гидродинамики имени М. А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации	ИГиЛ СО РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	630090, Россия, г. Новосибирск, ул. проспект Академика Лаврентьева, д. 15
Телефон организации	+7 (383) 333 16 12 (приемная директора), факс: +7 (383) 333 16 12
Наименование подразделения организации	Лаборатория моделирования гетерофазных материалов
Должность в организации	Главный научный сотрудник
Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).	
1. Карпов Е.В., Говердовский В.Н., Бровкина Ю.И., Михайленко М.А., Горбунов Ф.К. Моделирование структурных элементов широкополосных низкочастотных шумопоглотителей для транспортной техники // Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки, 2025. Том 520, С. 80-86. DOI: 10.31857/S2686740025010117. 2. Карпов Е.В., Говердовский В.Н., Бровкина Ю.И., Михайленко М.А., Горбунов Ф.К. Моделирование элементов бортовых систем низкочастотной звукоизоляции // Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки, 2025. Том 523, С. 63-70. DOI: 10.7868/S3034508125040103. 3. Карпов Е. В., Прохоров А. Н., Ларичкин А. Ю., Говердовский В. Н. Закритическое поведение упругих тонкостенных элементов конструкций с незамкнутым сечением // Прикладная механика и техническая физика. – 2025. – № 2(390). – С. 213-220. – DOI 10.15372/PMTF202415547. – EDN TKVXYD. 4. Larichkin A.Y. , Klyuchantsev V.S. , Karpov E.V. , Malikov A.G. , Batraev I.S. , Batraev I.A. , Filippov A.A. , Shutov A.V. Fracture of welded steel samples at normal and low temperatures: Experimental dataset and nonlocal modeling // Materials Science and Engineering A. 2025. V.939. 148447:1-19. DOI: 10.1016/j.msea.2025.148447	

5. Витошкин И.Е. , Маликов А.Г. , Завьялов А.П. , Бурхинова Н.Ю. , Карпов Е.В. Термическая обработка разнородных лазерных сварных соединений Al-Cu-Li сплавов с существенной разницей в соотношении Li/Cu // Труды Санкт-Петербургского государственного морского технического университета. 2025. Т.4. №2. С.245-252. DOI: 10.52899/24141437_2025_02_245

6. Шулятьев В. Б., Гулов М. А., Карпов Е. В. [и др.] Механические свойства образцов из авиационного алюминий-литиевого сплава, полученных методом лазерно-плазменной резки // Прикладная механика и техническая физика. – 2024. – Т. 65, № 1(383). – С. 23-31. – DOI 10.15372/PMTF202315338. – EDN ERSFVK.

7. Chang-Myung L, Evgeny K, Vladimir G, Alexey L, Julia B, Alexander P. Parametric control of quasi-zero stiffness mechanisms for vibration isolation at near-zero frequencies. Journal of Vibration and Control. 2024;31(7-8):1347-1358. doi:10.1177/10775463241239381

8. Армированные композитные материалы на основе фосфорсодержащих связующих с перспективными физико-механическими и пожаробезопасными свойствами / С. Л. Барботько, О. С. Вольный, М. М. Боченков [и др.] // Химическая физика и мезоскопия. – 2024. – Т. 26, № 1. – С. 69-84. – DOI 10.62669/17270227.2024.1.7. – EDN OLZZJT.

9. Карпов Е. В., Ларичкин А. Ю., Говердовский В. Н. [и др.] Преднапряженные многослойные конструкции из полимерных композитов для решения задач виброакустики летательных аппаратов // Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. – 2023. – Т. 511, № 1. – С. 60-66. – DOI 10.31857/S2686740023040053. – EDN YYRLAS.

10. Laser Cutting of Aluminum Alloys Using Pulsed Radiation from a CO2 Laser under Conditions of an Optical Discharge in an Argon Jet / V. B. Shulyat'ev, M. A. Gulov, E. V. Karpov [et al.] // Bulletin of the Lebedev Physics Institute. – 2023. – Vol. 50, No. S10. – P. S1075-S1078. – DOI 10.3103/S1068335623220116. – EDN JMLTDQ.

11. Карпов Е. В., Ларичкин А. Ю., Аннин Б. Д. Эффект памяти формы в композитной слоистой оболочке сложной формы // Прикладная математика и механика. – 2022. – Т. 86, № 4. – С. 496-504. – DOI 10.31857/S0032823522040099. – EDN VWIWJO.

Дата

30.09.2025

Подпись