

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации *Ляжкова Сергея Дмитриевича*
«Влияние граничных условий и нелинейных эффектов
на перенос и перераспределение энергии в дискретных средах»
на соискание степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твёрдого тела

Фамилия, имя, отчество	Голуб Михаил Владимирович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.02.04
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149. Телефон/Факс: +7 (861) 219-95-01 (доб. 281) / +7 (861) 219-95-17. https://kubsu.ru . E-mail: rector@kubsu.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Кафедра теории функций
Должность	Заведующий кафедрой
Телефон	+7 (861) 219-95-01*281
E-mail	m_golub@inbox.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.1.8. – Механика деформируемого твёрдого тела (физико-математические науки)	
1.	Ханазарян А. Д., Голуб М. В. Гибридный метод для моделирования антиплоских колебаний слоистых волноводов с присоединенными элементами //Вычислительная механика сплошных сред. – 2023. – Т. 16. – №. 1. – С. 101-114.
2.	Golub M. V., Eremin A. A., Glushkov E. V., Glushkova N. V. Guided wave resonance identification of interface delamination in bimaterial composites //Composite Structures. – 2024. – Т. 334. – С. 117983.
3.	Wang Y., Perras, E., Golub, M. V., Fomenko, S. I., Zhang, C., Chen, W. Manipulation of the guided wave propagation in multilayered phononic plates by introducing interface delaminations //European Journal of Mechanics-A/Solids. – 2021. – Т. 88. – С. 104266.
4.	Wang Y., Zhang, C., Chen, W., Li, Z., Golub, M. V., Fomenko, S. I. Precise and target-oriented control of the low-frequency Lamb wave bandgaps //Journal of Sound and Vibration. – 2021. – Т. 511. – С. 116367.
5.	Li Z. Y., Mellmann M., Wang Y., Ma T. X., Yan D., Golub M. V. et al. Non-Fourier heat conduction in 2D thermal metamaterials //Materials Today Communications. – 2024. – Т. 38. – С. 107828.
6.	Gu Y., Golub M. V., Fan C. M. Analysis of in-plane crack problems using the localized method of fundamental solutions //Engineering Fracture Mechanics. – 2021. – Т. 256. – С. 107994.

7.	Golub M. V., Fomenko S. I., Shpak A. N., Gu Y., Wang Y., Zhang C. Semi-analytical hybrid approach for modelling smart structures and guided wave-based SHM systems for a laminate with multiple delaminations and surface-mounted inhomogeneities //Applied Mathematical Modelling. – 2023. – Т. 120. – С. 812-832.
8.	Golub M. V., Doroshenko, O. V., Wilde, M. V., Eremin, A. A. Experimental validation of the applicability of effective spring boundary conditions for modelling damaged interfaces in laminate structures //Composite Structures. – 2021. – Т. 273. – С. 114141.
9.	Golub M. V., Doroshenko O. V., Fomenko S. I. Effective spring boundary conditions for modelling wave propagation through a damaged interface between dissimilar orthotropic media //European Journal of Mechanics-A/Solids. – 2025. – Т. 111. – С. 105564.
10.	Арсёнов М.А., Голуб М.В., Дорошенко О.В., Ерёмин А.А., Глушков Е.В., Глушкова Н.В. Программный комплекс SIMPLE для определения упругих свойств материалов в ламинатах с помощью бегущих волн //Вестник Южно-Уральского государственного университета, серия «Математическое моделирование и программирование». – 2025. – Т. 18. – №. 2. – С. 66-78.
11.	Gu Y., Zhang C., Golub M. Physics-informed neural networks for analysis of 2D thin-walled structures //Engineering Analysis with Boundary Elements. – 2022. – Т. 145. – С. 161-172.
12.	Fomenko S.I., Golub M.V., Li Z., Wang Y., Chen A.L., Zhang C. An advanced semi-analytical method for modeling dynamic behavior of multi-layered piezoelectric laminates with arrays of electrically circuited electrodes //Engineering Analysis with Boundary Elements. – 2025. – Т. 176. – С. 106217.

Официальный оппонент

 / М.В. Голуб

12 января 2026 г.

Подпись Голуба М.В. заверяю:



