

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Корниевского Александра Сергеевича
«Моделирование и определение эффективных свойств пористых анизотропных упругих
материалов с учетом внутренней структуры и поверхностных напряжений»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности
1.2.2 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

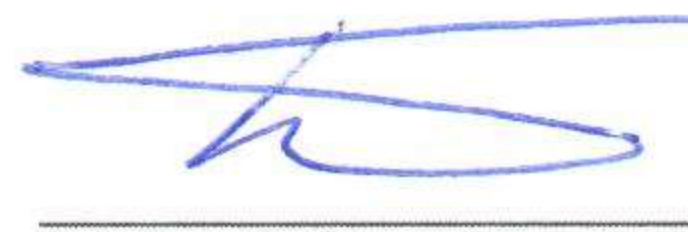
Фамилия, имя, отчество	Голуб Михаил Владимирович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Доцент
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым защищена диссертация	Физико-математические науки 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет» (ФГБОУ ВО "КубГУ")
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Заведующий кафедрой теории функций
Адрес организации основного места работы	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149
Телефон (с кодом города), адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы	Тел: +7(861) 219-95-02 Email: math@kubsu.ru Сайт: https://www.kubsu.ru/
Научная тематика деятельности	- Численные методы решения задач математической физики и волновой динамики; - Моделирование и разработка акустических метаматериалов; - Математическое моделирование в задачах ультразвукового неразрушающего контроля.
Количество публикаций	157, в том числе 97 статей в рецензируемых журналах

Список основных публикаций М.В. Голуба по смежным оппонируемой диссертации тематикам в рецензируемых изданиях за последние 5 лет

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., Fomenko S.I., Shpak A.N., 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. V. 120. P. 812–832.
3. Golub M.V., Doroshenko O.V., Gu, Y. Effective boundary conditions and stochastic crack distribution for modelling guided waves scattering by a partially closed interfacial delamination in a laminate // Materials. 2023. V. 16(6). P. 2415.
4. Gu Y., Zhang C., Zhang P., Golub M.V., Yu, B. Enriched physics-informed neural networks for 2D in-plane crack analysis: Theory and MATLAB code // International Journal of Solids and Structures. 2023. V. 276. P. 112321.

5. Jiang S., Gu Y., Golub M.V. An efficient meshless method for bimaterial interface cracks in 2d thin-layered coating structures // *Applied Mathematics Letters*. 2022. V. 131. P. 108080.
6. Wang Y., Li Z., Zhang C., Golub M.V., Huang G., Chen W. Interfacial delamination-induced unidirectional propagation of guided waves in multilayered media // *Mathematics and Mechanics of Solids*. 2022. V. 27, No. 8. P. 1531-1545.
7. Golub M.V., Doroshenko O.V., Arsenov M.A., Bareiko I.A., Eremin A.A. Identification of material properties of elastic plate using guided waves based on the matrix pencil method and laser doppler vibrometry // *Symmetry*. 2022. V. 14, № 6. P. 1077.
8. Wilde M.V., Golub M.V., Eremin A.A. Elastodynamic behaviour of laminate structures with soft thin interlayers: theory and experiment // *Materials*. 2022. V. 15, № 4. P. 1307.
9. Golub M.V., Doroshenko O.V., Fomenko S.I., Wang Y., Zhang C. Elastic wave propagation, scattering and localization in layered phononic crystals with arrays of strip-like cracks // *International Journal of Solids and Structures*. 2021. V. 212. P. 1-22.
10. 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. V. 88. P. 104266.
11. Глушков Е.В., Глушкова Н.В., Голуб М.В., Ерёмин А.А. Резонансный метод обнаружения и идентификации расслоений в композитных пластинах ультразвуковыми бегущими волнами // *Известия Российской академии наук. Механика твердого тела*. 2020. № 6. С. 125-133.
12. Голуб М.В., Фоменко С.И., Дорошенко О.В. Особенности прохождения плоских волн через слоистый фононный кристалл с несколькими периодическими массивами трещин // *Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества*. 2020. Т. 17. № 1-2. С. 31-41.
13. Golub M.V., Doroshenko O.V. Effective spring boundary conditions modelling wave scattering by an interface with a random distribution of aligned interface rectangular cracks // *European Journal of Mechanics - A/Solids*. 2020. V. 80. P. 103894.
14. Golub M.V., Shpak A.N. Semi-analytical hybrid approach for the simulation of layered waveguide with a partially debonded piezoelectric structure // *Applied Mathematical Modelling*. 2019. V. 65. P. 234-255.
15. Golub M.V., Doroshenko O.V. Effective spring boundary conditions for modelling wave transmission through a composite with a random distribution of interface circular cracks // *International Journal of Solids and Structures*. 2019. V. 165. P. 115-126.

Доктор физико-математических наук,
заведующий кафедрой теории функций
факультета математики и компьютерных наук
ФГБОУ ВО "КубГУ"



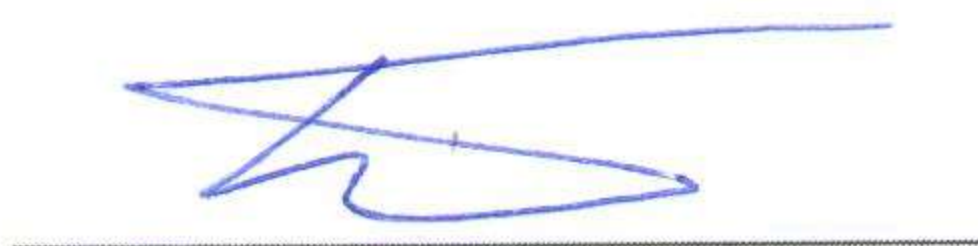
Голуб Михаил Владимирович
24.10.2023 г.



В диссертационный совет ЮФУ801.01.09
при Институте математики, механики
и компьютерных наук им И. И. Воровича
Южного федерального университета

Подтверждаю согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Корниевского Александра Сергеевича «Моделирование и определение эффективных свойств пористых анизотропных упругих материалов с учетом внутренней структуры и поверхностных напряжений» по специальности 1.2.2 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат диссертации Корниевского Александра Сергеевича и для размещения на сайте ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», прилагаются.



Голуб Михаил Владимирович

«24» октября 2023 г.

