

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Нестерова Сергея Анатольевича «Прямые и обратные задачи
термомеханики для неоднородных тел»,
представленной на соискание ученой степени доктора физико-
математических наук по специальности 1.1.8 – механика деформируемого
твердого тела

Фамилия, имя, отчество	Глушков Евгений Викторович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым защищена диссертация	01.02.04 – механика деформируемого твердого тела
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Главный научный сотрудник, Институт математики, механики и информатики
Адрес организации основного места работы (индекс, город (населенный пункт), улица, дом)	350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149
Телефон (с кодом города), адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы	Телефон/факс: +7 (861) 219-95-02 E-mail: rector@kubsu.ru Сайт: http://www.kubsu.ru
Научная тематика деятельности	Колебания и волны в сплошных средах сложной структуры, неразрушающий контроль и бегущие волны в мониторинге конструкций анизотропных слоистых композитных структур
Количество публикаций	228

**Список основных публикаций Глушкова Е.В. по смежным
оппонируемой диссертации тематикам в рецензируемых научных
изданиях за последние 5 лет**

1. Glushkov E.V., Glushkova N.V., Ermolenko O.A. Simulation of Air-Coupled Transducer Operation in Structural Health Monitoring Systems // Russian Journal of Nondestructive Testing. – 2022. – Vol. 58(8). – P. 666-678. – DOI 10.1134/S1061830922080058.

2. **Glushkov E.V.**, Glushkova N.V., Ermolenko O.A., Tatarinov A.M. Extracting guided wave characteristics of bone phantoms from ultrasonometric data for osteoporosis diagnosis // Proceedings of the International Conference Days on Diffraction. – 2022. – P. 35-40. – DOI 10.1109/DD55230.2022.9961013.

3. **Глушков Е.В.**, Глушкова Н.В., Варелджан М.В. Сравнительный анализ эффективности программной реализации полуаналитических методов расчета волновых полей в многослойных анизотропных композитах // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математическое моделирование и программирование. – 2022. – Т. 15, № 2. – С. 56-69. – DOI 10.14529/mmp220205.

4. **Glushkov E.**, Glushkova N., Fomenko S. Surface Wave Propagation in Elastic Half-Spaces with Periodic Coatings // Advanced Structured Materials. – 2022. – Vol. 155. – P. 181-192. – DOI 10.1007/978-3-030-81705-3_10.

5. **Glushkov E.V.**, Glushkova N.V. Multiple zero-group velocity resonances in elastic layered structures // Journal of Sound and Vibration. – 2021. – Vol. 500. – P. 116023. – DOI 10.1016/j.jsv.2021.116023.

6. Ермоленко О.А., Еремин А.А., **Глушков Е.В.**, Глушкова Н.В. Аналитическое и компьютерное моделирование волновых процессов бесконтактного ультразвукового неразрушающего контроля // Математическое моделирование в естественных науках. – 2021. – Т. 1. – С. 165-167.

7. Eremin A., **Glushkov E.**, Glushkova N., Lammering R. Usage of Guided Wave Resonance Phenomena for Defect Detection in Laminate Elastic Structures // Mathematical Applications in Continuum and Structural Mechanics. – Berlin: Springer Verlag, 2021. – P. 1-12. – DOI 10.1007/978-3-030-42707-8_1.

8. **Glushkov E.**, Glushkova N., Ermolenko O., Tatarinov A. Analysis of the Ultrasonic Guided Wave Sensitivity to the Bone Structure for Osteoporosis Diagnostics // Springer Proceedings in Materials. – 2021. – Vol. 10. – P. 409-424. – DOI 10.1007/978-3-030-76481-4_35.

9. Ermolenko O.A., Fomenko S.I., **Glushkov E.V.**, Glushkova N.V., Tatarinov A.M. Accounting for modal excitability and bone porosity in ultrasonometric osteoporosis diagnostics // Proceedings of the International Conference Days on Diffraction. – 2021. – P. 36-41. – DOI 10.1109/DD52349.2021.9598752.

10. Еремин А.А., **Глушков Е.В.**, Глушкова Н.В. Применение пленочных пьезопреобразователей для возбуждения и регистрации бегущих упругих волн в системах активного мониторинга протяженных конструкций // Дефектоскопия. – 2020. – № 10. – С. 24-38. – DOI 10.31857/S0130308220100036.

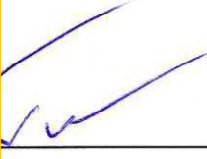
11. **Glushkov E.**, Glushkova N., Eremin A., Boyko O. Determination of effective parameters of composite materials using surface acoustic waves // Proceedings of Meetings on Acoustics. – 2019. – Vol. 38. – P. 3. – DOI 10.1121/2.0001096.

12. Eremin A., Golub M., **Glushkov E.**, Glushkova N. Identification of delamination based on the Lamb wave scattering resonance frequencies // NDT & E International. – 2019. – Vol. 103. – P. 145-153. – DOI 10.1016/j.ndteint.2019.03.001.

13. **Glushkov E.V.**, Glushkova N.V., Miakisheva O.A. Backward waves and energy fluxes excited in acoustic medium with an immersed plate // Ultrasonics. – 2019. – Vol. 94. – P. 158-168. – DOI 10.1016/j.ultras.2018.10.001.

14. Eremin A., **Glushkov E.**, Glushkova N., Lammering R. Guided wave time-reversal imaging of macroscopic localized inhomogeneities in anisotropic composites // Structural Health Monitoring. – 2019. – Vol. 18, No. 5-6. – P. 1803-1819. – DOI 10.1177/1475921719830612.

«25» сентября 2023 г.



Глушков Евгений Викторович,
доктор физико-математических наук, профессор,
Кубанский государственный университет,
Институт математики, механики и информатики,
главный научный сотрудник

