

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Лебедева Ивана Михайловича
«Идентификация поперечных трещин и трещиноподобных дефектов в
стержне по собственным частотам продольных и поперечных колебаний»
по специальности 1.1. 8 –Механика деформируемого твердого тела.

Фамилия, имя, отчество	Сумбатьян Межлум Альбертович
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	доктор физико-математических наук, 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Южный федеральный университет
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Структурное подразделение, должность	Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И.Воровича, Кафедра теоретической и компьютерной гидроаэродинамики, профессор
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	1. Boyev N.V., Sumbatyan M. A., Brigante M. Explicit short-wave representations and Ray Tracing method for reflections from curved surfaces in room acoustics // Journal of Sound and Vibration. 2022. V. 523. Article 116723. 2. Sumbatyan M.A., Martynova T.S., Musatova N.K. Boundary element methods in diffraction of a point-source acoustic wave by a rigid infinite wedge // Engineering Analysis with Boundary Elements. 2021. V. 125. P. 157–167. 3. Sumbatyan M.A., Remizov M.Yu. A comparative analysis of wave properties of the finite and infinite doubly periodic arrays of volumetric and thin defects // Journal of Physics: Conference Series. 2020. 1474(1). Article

012032.

4. Мусатова, Н. К. Излучение звука точечным источником вблизи поверхности летательного аппарата / Н. К. Мусатова, М. А. Сумбатян // Известия высших учебных заведений.

Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки. – 2020. – № 1(205). – С. 17-25.

5. Popuzin V.V., Remizov M.Y., Sumbatyan M.A., Brigante M. A comparative analysis of wave properties of finite and infinite cascading arrays of cracks // Advanced Structured Materials. 2019. V. 109. P. 97-112.

6. Boyev N.V., Sumbatyan M.A., Zampoli V. 3d propagation of ultrasonic waves through a system of defects in an elastic material, with arbitrary reflections and transformations // Advanced Structured Materials. 2019. V. 109. P. 199-215.

7. Sumbatyan M.A, Remizov M.Y. On 3D theory of acoustic metamaterials with a triple-periodic system of interior obstacles // Continuum Mechanics and Thermodynamics. 2019. V.31. P. 1743-1756.

8. Popuzin V.V., Remizov M.Y., Sumbatyan M.A. Low-frequency ultrasonic filters of finite and infinite periodic structure // Mechanics Research Communications. 2019. V.98. P.16-21.

9. Sumbatyan M.A., Barkanov E.N., Tarasov A.E. Dynamic properties of thin-walled structures under changing pressure conditions in the contact fluid // Springer Series: Engineering Materials. "Non-destructive Testing and Repair of Pipelines". 2018. P.107-114.

10. Janiliuksis R., Rucevskis S., Sumbatyan M.A., Chate A. Localization of impact damage in thin-walled composite structure using variance-based continuous wavelet transform // Springer Series: Engineering Materials. "Non-destructive Testing and Repair of Pipelines". 2018. P.73-

	<p>106.</p> <p>11. Elmorabie K.M., Sumbatyan M.A. Inverse diffraction problems for buried objects in the layered elastic media: the anti-plane problem // Inverse Problems in Science and Engineering. 2018, V.26(11), P.1540-1560.</p> <p>12. Remizov M.Y., Sumbatyan M.A. Three-dimensional one-mode penetration of elastic waves through a doubly periodic array of cracks // Mathematics and Mechanics of Solids. 2018. V.23(4). P. 636-650.</p> <p>13. Brigante M., Sumbatyan M.A. On multiple crack identification by ultrasonic scanning // Journal of Physics: Conference Series. 2018. V.991(1). 012014.</p> <p>14. Sumbatyan M.A., Popuzin V.V., Remizov M.Y. An efficient numerical treatment of the basic integral equation for acoustic filters of a doubly-periodic geometry // AIP Conference Proceedings. 2018. V.1978. 480048.</p>
--	---

Профессор кафедры теоретической и компьютерной гидроаэродинамики ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», д. физ.-мат. н., проф.

Сумбатян М.А.

Директор Института математики, механики и компьютерных наук им. И.И.Воровича, ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»

Карякин М.И.

«___» _____ 2023 г.

М.П.