

СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте
(ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ ДО ПРИНЯТИЯ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ)

по диссертации Дигилова Александра Вячеславовича
на тему «Несовместные деформации в гибких пластинах. Теория и эксперимент»
по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела (физико-
математические науки)
на соискание ученой степени кандидата наук

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Айзикович Сергей Михайлович
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	Доктор физико-математических наук; 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела; Старший научный сотрудник
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Донской государственный технический университет (ДГТУ)
Структурное подразделение, должность	Лаборатория функционально-градиентных и композиционных материалов; Заведующий лабораторией
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Айзикович С.М., Еремеев В.А. Об условиях эллиптичности в градиентной теории пороупругости при конечных деформациях // Проблемы прочности и пластичности. – 2026. – Т.88, №1. – С.78-85; DOI: 10.32326/1814-9146-2026-88-1-78-85; 2. Еремеева И.А., Айзикович С.М. Об антиплоских волнах, локализованных в окрестности поверхности раздела двух упругих полупространств, в рамках динамики решетки // Прикладная математика и механика. – 2025. – Т.89, №6. – С.1004-1010; DOI: 10.7868/S3034575825060082; 3. Панфилов И.А., Айзикович С.М., Васильев А.С. Анализ упругих и упругопластических моделей при интерпретации результатов наноиндентирования // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. – 2024. – Т. 24, вып. 2. – С. 245-253; DOI: 10.18500/1816-9791-2024-24-2-245-253;

4. Vasiliev A.S., Volkov S.S., Nikolaev A.L., Aizikovich S.M. Indentation of a piezoelectric FGM-coated half-space by a conical conductive punch: approximated analytical solution // International Journal of Engineering Science. – 2024. – Vol.205. – Article number 104161; DOI: 10.1016/j.ijengsci.2024.104161;
5. Vasiliev A.S., Volkov S.S., Aizikovich S.M. Hot indentation of a FGM-coated thermoelastic half-space by a conical punch: Approximated analytical solution of the contact problem // Composite Structures. – 2023. – Vol. 309. – Article number 116612. DOI: 10.1016/j.compstruct.2022.116612;
6. Kudish I.I., Volkov S.S., Aizikovich S.M., Ke L. One simple case of lubricated line contact for double-layered elastic solids // Problems of Strength and Plasticity. – 2022. – Vol. 84, Is. 1. – P. 15-24; DOI: 10.32326/1814-9146-2022-84-1-15-24;
7. Волков С.С., Васильев А.С., Айзикович С.М. Смещения поверхности пьезоэлектрического полупространства с функционально-градиентным покрытием и круговым электродом на поверхности // Вычислительная механика сплошных сред. – 2022. – Т. 15, №1. – С. 45-55; DOI: 10.7242/1999-6691/2022.15.1.4;
8. Liu T.-J., Yang F., Yu H., Aizikovich S.M. Axisymmetric adhesive contact problem for functionally graded materials coating based on the linear multi-layered model // Mechanics Based Design of Structures and Machines. – 2021. – Vol.46, Is.1. – P.41-58; DOI: 10.1080/15397734.2019.1666721;
9. Kudish I.I., Volkov S.S., Vasiliev A.S., Aizikovich S.S. Characterization of the behavior of different contacts with double coating // Mathematics and Mechanics of Complex Systems. – 2021. – Vol. 9, No. 2. – P. 179–202; DOI: 10.2140/memocs.2021.9.179;
10. Lapitskaya V.A., Kuznetsova T.A., Khudoley A.L., Khabarava A.V., Chizhik S.A., Aizikovich S.M., Sadyrin E.V. Influence of polishing technique on crack resistance of quartz plates // International Journal of Fracture. – 2021. – P. 1-17. DOI: 10.1007/s10704-021-00564-5;
11. Зеленцов В.Б., Загребнева А.Д., Лапина П.А., Айзикович С.М., Ванг Юн-Че Относительный объем пор при индентировании пористых материалов // Проблемы прочности и пластичности. – 2021. – Т.83, №4. – С.462-470; DOI: 10.32326/1814-

9146-2021-83-4-462-470;

12. Ereemeeva I.A., Aizikovich S.M. On anti-plane waves localized near sharp interface between two elastic half-spaces: lattice dynamics approach. Chapter 1 // Advanced Structured Materials: Mechanics and Acoustics of Metamaterials. – Vol. 245 – Springer, 2026. – 1-7 p. – P. 263; DOI: 10.1007/978-3-032-11462-4_1; ISSN 1869-8433, ISBN 978-3-032-11461-7;

13. Volkov S.S., Aizikovich S.M., Nikolaev A.L., Sadyrin E.V., Lapitskaya V.A. Displacements of a FGM-coated half-space surface caused by spherical indentation. Chapter 32 // Advanced Structured Materials: Dynamics of Discrete and Continuum Structures and Media. – Vol.221. – Springer, 2025. – 704p. – P. 637-648; DOI: 10.1007/978-3-031-75626-9_32; ISSN 1869-8433, ISBN 978-3-031-75625-2;

14. Wang Y.-Ch., Liao T.-Ch., Tan K.-W., Aizikovich S.M. Bandgap properties of a class of chiral and achiral metamaterials. Chapter 44 // Advanced Structured Materials: Dedicated to the 60th Birthday of Prof. Victor A. Eremeyev. – Vol. 170. – Springer, 2023. – 780 p. – P. 717-726; ISBN 978-3-031-26185-5; ISSN 1869-8433.

Подпись официального оппонента

C. С. Айсикович

Сергей Михайлович Айзикович

Подпись С.М. Айзиковича удостоверяю.

Ученый секретарь Ученого совета ДГТУ



Владимир Николаевич Анисисимов