

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Калининой Тамары Ипполитовны
«Задачи для пьезоэлектрического пространства и упругой полосы с поверхностными напряжениями при комбинированных источниках волн»,
представленной на соискание степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твердого тела

Фамилия, имя, отчество	Зеленцов Владимир Борисович
Ученая степень	Кандидат физико-математических наук
Ученое звание	Старший научный сотрудник
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 «Донской государственный технический университет» (ФГБОУ ВО "ДГГУ")
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Ведущий научный сотрудник лаборатории функционально-градиентных и композиционных материалов научно-образовательного центра «Материалы»
Адрес организации основного места работы (индекс, город (населенный пункт), улица, дом)	344000, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1
Телефон (с кодом города), адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы	Тел: +7 (863) 273-85-25 Email: reception@donstu.ru Сайт: https://www.donstu.ru
Научная тематика деятельности	- Моделирование процессов наноинdentирования; - Динамические задачи теории упругости, задачи пороупругости, задачи биомеханики; - Контактные задачи
Количество публикаций	102, в том числе 55 статей в рецензируемых журналах

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

1. **Zelentsov V.B.**, Sadyrin E.V., Mitrin B I., Swain M.V. Mathematical tools for recovery of the load on the fissure according to the micro-CT results // Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials. – 2023. – Vol. 138. – P. 105625. – DOI 10.1016/j.jmbbm.2022.105625. – EDN YVSBVC.
2. **Zelentsov V.B.**, Lapina P.A., Nikolaev A.L. Grinding of Functionally Graded Coating Taking into Account Wear and Friction Heating / In: Altenbach, H., Eremeyev, V. (eds) Advances in Linear and Nonlinear Continuum and Structural Mechanics. Advanced Structured Materials. –2023. – Vol. 198. –P. 573–590. –Springer, Cham. DOI10.1007/978-3-031-43210-1_32
3. **Zelentsov V.B.**, Lapina P.A. Pore-Fluid Filtration by Squeezing a Fluid-Saturated Poroelastic Medium / In: Altenbach, H., Bruno, G., Eremeyev, V.A., Gutkin, M.Y., Müller,

- W.H. (eds) Mechanics of Heterogeneous Materials. Advanced Structured Materials.–2023. – Vol. 195. – P. 483–499. –Springer, Cham. DOI10.1007/978-3-031-28744-2_21
4. **Zelentsov V.B.**, Lapina P.A., Mitrin B.I., et al. An antiplane deformation of a functionally graded half-space //Continuum Mech. Thermodyn. –2022. – Vol. 34.– P. 909–920.DOI10.1007/s00161-019-00783-1
 5. **Zelentsov V.B.**, Lapina P.A., Zagrebneva A.D. Method for Determining the Parameters of the Exponential Shear Modulus of a Functional-Gradient Half-Space // Advanced Structured Materials. – 2022. – Vol. 155. – P. 441-466. – DOI 10.1007/978-3-030-81705-3_24. – EDN VUNHUU.
 6. **Zelentsov V.B.**, Lapina P.A., Mitrin B.I. Wear of functionally graded coatings under frictional heating conditions // Nanomaterials. – 2022. – Vol. 12, No. 1. – DOI 10.3390/nano12010142. – EDN PGGEVH.
 7. Патент № 2771063 С1 Российская Федерация, МПК G01N 3/42, G01N 19/08, G01N 23/083. Способ измерения области контакта индентора с поверхностью образца : № 2021116397 : заявл. 07.06.2021 : опубл. 25.04.2022 / А. Л. Николаев, Е. В. Садырин, **В. Б. Зеленцов** [и др.] ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный технический университет". – EDNMHPZKN.
 8. **Zelentsov V.B.**, Mitrin B.I., Kuznetsova T.A., Lapitskaya V.A. Non-Steady Wear of a Two-Layer Coating Taking into Account Frictional Heating // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2021. – Vol. 62, No. 7. – P. 1088-1096. – DOI 10.1134/S002189442107021X. – EDN EQGQNS.
 9. **Зеленцов В.Б.**, Загребнева А.Д., Лапина П.А., и др. 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. – EDN EBAAMD.
 10. **Зеленцов В.Б.**, Лапина П.А., Митрин Б.И., Зеленцов Л.Б. Износ покрытия с произвольно изменяющимся по глубине модулем сдвига // Проблемы прочности и пластичности. – 2021. – Т. 83, № 4. – С. 471-480. – DOI 10.32326/1814-9146-2021-83-4-471-480. – EDNNGNFCX.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории функционально-градиентных
и композиционных материалов
научно-образовательного центра «Материалы»
Донского государственного
технического университета



Зеленцов Владимир Борисович
30.09.2025 г.

Подпись Зеленцова Владимира Борисовича заверяю.
Ученый секретарь Ученого совета ДГТУ



Анисимов Владимир Николаевич
02.10.2025 г.