

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации *Ошмарина Дмитрия Александровича*
 «Моделирование демпфирования колебаний SMART-систем на основе
 пьезоэлектрических материалов и электрических элементов»
 по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твёрдого тела
 на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

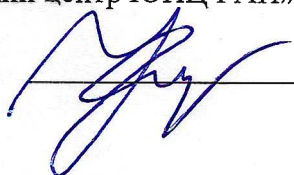
Фамилия, имя, отчество	Калинчук Валерий Владимирович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.02.04 – Механика деформируемого твёрдого тела
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Член-корреспондент РАН
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	344006, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, проспект Чехова, д. 41 Тел. +7 (863) 250-98-29, факс +7 (863) 266-56-77 E-mail: ssc-ras@ssc-ras.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Отдел математики, механики и нанотехнологий
Должность	Главный научный сотрудник
Телефон	+7 (863) 250-98-10 (доб. 321)
E-mail	kalin@ssc-ras.ru
Научная тематика деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - теория волновых процессов в неоднородных средах со сложными физическими и механическими свойствами, взаимодействие волновых полей с поверхностными и заглубленными объектами; - математические проблемы, связанные с исследованием динамических смешанных задач теории упругости, электроупругости и математической физики для полугораниченных областей; - физические и механические явления, возникающие при контактном взаимодействии упругих и электроупругих полугораниченных структурно-неоднородных тел; - математические проблемы динамики структурно неоднородных, функционально градиентных предварительно напряженных тел.
Количество публикаций	254, в том числе 129 статей в рецензируемых журналах

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

1.	Shirokov V. B., Kalinchuk V. V., Timoshenko P. E. Properties of Thin Films of Barium–Strontium Titanate Solid Solutions by Induced Piezoelectric Effect // Doklady Physics. 2018. 63(4): 142–146. doi: 10.1134/S1028335818040092 [Web of Science, Scopus, Q2, IF 0.553].
2.	Shirokov V.B., Kalinchuk V.V., Timoshenko P.E. Electric-field-dependent mechanical and electrical properties of barium strontium titanate films for tunable device applications // Thin Solid Films. 2018. 657: 8–15. [Web of Science, Scopus, Q2, IF 1.939, doi:10.1016/j.tsf.2018.04.029].
3.	Fedotenkov, G. V.; Kalinchuk, V. V.; Mitin, A. Y. Three-Dimensional Non-stationary Motion of Timoshenko-Type Circular Cylindrical Shell // Lobachevskii journal of mathematics. 2019. 40(3). SI:311-320. [Web of Science, Scopus, Q2, IF 0.92, doi: 10.1134/S1995080219030107].
4.	Belyankova T.I., Kalinchuk V.V. Shear horizontal waves in piezoelectric structures with an inhomogeneous coating // Mechanics of Advanced Materials and Structures. 2021. 28(5): 486-494.. [Web of Science, Scopus, Q1, 2019, IF 2.873, doi: 10.1080/15376494.2019.1578006].
5.	Belyankova T.I., Vorovich E.I., Kalinchuk V.V., Tukodova O.M. Peculiarities of surface acoustic waves, propagation in structures with functionally graded piezoelectric materials, coating from different ceramics on the basis of PZT // Journal of advanced dielectrics. 2020. 10(1-2). SI: 20062017. [Web of Science, Scopus, Q2, IF 1.411, doi: 10.1142/S2010135X20600176].
6.	Belyankova T.I., Kalinchuk V.V. Specific features of SH-waves propagation in structures with prestressed inhomogeneous coating made of piezoceramics based on LiNbO ₃ // Journal of Advanced Dielectrics 2021. 11(4-5): 2160007. [Web of Science, Scopus, Q2, IF 1.411, doi: 10.1142/S2010135X21600079].
7.	Shirokov V.B, Timoshenko P.E, Kalinchuk V.V Efficiency of generation of surface acoustic waves in barium strontium titanate thin films // IEEE Trans Ultrason Ferroelectr Freq Control (TUFFC). 2022, 35353697 [Web of Science, Scopus WoS, Q1, IF 2.725, doi: 10.1109/TUFFC.2022.3163610].
8.	Белянкова Т. И., Калинчук В. В., Шейдаков Д. Н. Модули высших порядков в уравнениях динамики преднапряженного упругого тела // Изв. РАН. МТТ. 2019, №3, с. 3–15, (Scopus, ВАК, РИНЦ импакт–фактор 0,708).
9.	Белянкова Т.И., Калинчук В.В. О влиянии электростатического поля на пав в предварительно напряженных сегнетоэлектрических гетероструктурах // Изв. РАН. МТТ. 2020. № 6. С. 101-110. (Scopus, ВАК, РИНЦ импакт–фактор 0,708).
10.	Бочарова О.В., Анджинович И.Е., Лыжов В.А., Седов А.В., Калинчук В.В. Об одном методе идентификации расслоений в композиционных материалах // Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества. 2020. Т. 17. № 1-1. С. 49-56. (ВАК, РИНЦ импакт–фактор 0,521).
11.	Широков В.Б., Тимошенко П.Е., Калинчук В.В. Управление свойствами сегнетоэлектрической пленки ВахSr 1-хTiO ₃ // Прикладная механика и техническая физика. 2021. Т. 62. № 5 (369). С. 80-88. (Scopus, ВАК, РИНЦ импакт–фактор 0,327).
12.	Белянкова Т.И., Калинчук В.В. О динамике неоднородной преднапряженной электроупругой среды в условиях воздействия внешнего электрического поля // Прикладная математика и механика. 2021. Т. 85. № 3. С. 309-320. (Scopus, ВАК,

	РИНЦ импакт-фактор 0,630).
13.	Бабешко В.А., Калинин В.В., Шестопалов В.Л. Интегральный признак напряженно-деформированного состояния среды по данным GNSS-наблюдений // Наука Юга России. 2020. Т. 16. № 1. С. 3-11. (ВАК, РИНЦ импакт-фактор 0,576).
14.	Timoshenko P.E., Kalinchuk V.V., Shirokov V.B. Finite-element analysis of scattering parameters of surface acoustic wave bandpass filter formed on barium titanate thin film // International Journal of Smart and Nano Materials. 2018. 9(2). 88-98 doi: 10.1080/19475411.2018.1447045
15.	Sedov A.V., Kalinchuk V.V., Bocharova O.V. Approach to Operational Experimental Estimation of Static Stresses of Elements of Mechanical Structures // Journal of Physics: Conference Series. 2018. 944(1). 012103. DOI: 10.1088/1742-6596/944/1/012103.

Доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН
(научная специальность: 01.02.04 - Механика деформируемого
твердого тела) главный научный сотрудник ФГБУН
«Федеральный исследовательский центр ЮНЦ РАН»

 / В.В. Калинин

17 октября 2022 г.

Подпись *д-р.м.н., член-корр. РАН Калинин В.В.*
Заверяю:
Ученый секретарь ЮНЦ РАН
Васильева Л.И.
«17» октября 2022 г.

