

Сведения о ведущей организации

по диссертации Кальмовой Марии Александровны «Нестационарная механика радиальных осесимметричных термоэлектроупругих полей в длинном пьезокерамическом цилиндре» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8 — «Механика деформируемого твердого тела»

Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ЮФУ
Место нахождения	Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону
Почтовый индекс, адрес	344006, Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42
Телефон	+7 863 3051990
Адрес электронной почты	info@sfnedu.ru
Адрес официального сайта в сети Интернет	sfnedu.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Vatulyan A.O., Potetyunko O.A., Bogachev I.V. Modeling of an inhomogeneous circular Timoshenko plate with an elastically supported boundary // *Advanced Structured Materials*. – 2022. – Т. 151. – С. 277-286.
2. Nedin R.D., Vatulyan A.O. Advances in modeling and identification of prestresses in modern materials // *Advanced structured materials*. – 2022. – Vol.155. – P.357-374.
3. Kornievsky A.S., Nasedkin A.V. Finite element analysis of foam models based on regular and irregular arrays of cubic open cells having uniform or normal distributions / *Advanced Materials Modelling for Mechanical, Medical and Biological Applications. Advanced Structured Materials. Vol. 155. Eds. H. Altenbach, V.A. Eremeyev, A. Galybin, A. Vasiliev. Springer, Cham, 2022. – Ch. 15. – P. 251-269. doi: 10.1007/978-3-030-81705-3_15*
4. Dudarev, V.V., Vatulyan, A.O., Mnukhin, R.M., Nedin, R.D. Effect of material inhomogeneity on characteristics of a functionally graded hollow cylinder// *Applied Mathematics and Computation*, 2020, 382, 125333

5. Ватульян А.О., Юров В.О. Об определении механических характеристик стержневых элементов из функционально-градиентных материалов Изв. РАН, МТТ, 2021 №4, С. 52–63
6. Ватульян А.О., Плотников Д.К. К исследованию контактной задачи для неоднородной упругой полосы // Прикладная математика и механика. – 2021. – Т. 85. № 3. – С. 285-295.
7. Корниевский А.С., Наседкин А.В. Сравнение моделей пен, составленных из регулярных и нерегулярных массивов открытых ячеек Гибсона-Эшби // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2021. – № 3. – С. 70-83. doi: 10.15593/perm.mech/2021.3.07
8. Nasedkin A.V., Nasedkina A.A., Rajagopal A. Finite element investigation of effective moduli of transversely isotropic thermoelastic materials with nanoscale porosity / Advanced Materials. Springer Proceedings in Materials. Vol. 6. I.A. Parinov, S.-H. Chang, B.T. Long (Eds.) Springer, Singapore, 2020. – Ch. 27. – P. 325-337. doi: 10.1007/978-3-030-45120-2_27
9. Ватульян А.О., Морозов К.Л. Об исследовании отслоения от упругого основания на основе модели с двумя коэффициентами постели // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2020. – № 2. – С. 64-76.
10. Ватульян А.О., Зубков Ю. Н.О колебаниях неоднородного пьезодиска // Проблемы прочности и пластичности. 2019, №3. С. 369-380.
11. Богачев И. В., Ватульян А.О. Об идентификации характеристик функционально-градиентного пьезокерамического цилиндра // Проблемы прочности и пластичности. 2018, №1. С. 53-62
12. Ватульян А.О., Кондратьев В.С. О колебаниях пьезокерамического цилиндра с окружной поляризацией // Проблемы прочности и пластичности 2018, №4. С.303-313
13. Ватульян А.О., Плотников Д.К. Обратные коэффициентные задачи в механике // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2019. № 3. С. 37-47.
14. Богачев И.В., Ватульян А.О., Дударев В.В., Недин Р.Д. Исследование влияния предварительного состояния на механические свойства вязкоупругих тел // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2019. № 2. С. 15-24.
15. Ватульян А.О., Юров В.О.. О колебаниях функционально-градиентных электроупругих стержней // Проблемы прочности и пластичности 2022. №3, С. 351-363

Проректор по научной
и исследовательской деятельности



А.В. Метелица