



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
(ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ)

Большая Садовая ул., д. 105/42, г. Ростов-на-Дону, 344006. Тел.: (863) 218-40-00; (8634) 680-890; факс (863) 263-87-23
e-mail: info@sfnedu.ru; www.sfnedu.ru ОКПО 02069148; ОГРН 1026103165241; ИНН/КПП 6163027810/616301001

06.04.2022 № 203.02-45/902

На № _____ от _____

Директору
Института проблем машиноведения
Российской академии наук,
заместителю председателя
диссертационного совета Д
002.075.01,
д.т.н. Полянскому В.А.

В.О., Большой проспект, д. 61,
Санкт-Петербург, 199178

Уважаемый Владимир Анатольевич!

Подтверждаю согласие федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет» выступить в качестве ведущей организации по диссертации Фроловой Ксении Петровны на тему «Анализ влияния микроструктуры деформируемого тела на характеристики массопереноса», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.8 (ранее 01.02.04) – Механика деформируемого твердого тела.

Приложение: сведения о ведущей организации на 2 л.

Проректор по научной и
исследовательской деятельности

М.И. Карякин
886322184000 доб. 14000



А.В. Метелица

Сведения о ведущей организации

по диссертации Фроловой Ксении Петровны на тему «Анализ влияния микроструктуры деформируемого тела на характеристики массопереноса», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.8 (ранее 01.02.04) – Механика деформируемого твердого тела

Полное официальное наименование	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
Краткое официальное наименование	Южный федеральный университет
Юридический адрес	344006, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42
Фактический адрес	344006, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42
Контакты (телефон, электронная почта)	Контактные телефоны: 8(863)263-31-58, 8(863)263-84-98, Адрес электронной почты: info@sfedu.ru
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Сайт	https://sfedu.ru/

СПИСОК

опубликованных научных работ сотрудников ведущей организации
Федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Южный федеральный университет»
по специальности 1.1.8 (ранее 01.02.04) – Механика деформируемого
твердого тела

№ п/п	Полное библиографическое наименование публикации	Импакт- фактор журнала	Кол-во цитиро- ваний
1	2	3	4
1.	Ватульян А.О., Плотников Д.К., Поддубный А.А. О некоторых моделях индентирования функционально-градиентных покрытий //Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Математика. Механика. Информатика. – 2018. – Т. 18. – № 4. – С. 421-432.	0.45	6
2.	Nasedkin A.V., Nasedkina A.A., Rybyanets A.N. Numerical analysis of effective properties of heterogeneously polarized porous piezoceramic materials with local alloying pore surfaces //Materials Physics & Mechanics. – 2018. – Т. 40. – № 1. – С. 12-21	0.713	7

3.	Detection of nonuniform residual strain in a pipe / Nedin R.D., Vatulyan A.O., Dudarev V.V., Bogachev I.V. //International Journal of Solids and Structures. – 2018. – T. 139. – C. 121-128.	4.131	10
4.	Vatulyan A.O., Dudarev V.V., Mnukhin R.M. Determination of the Inhomogeneous Preliminary Stress–Strain State in a Piezoelectric Disk //Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2018. – T. 59. – № 3. – C. 542-550.	0.763	4
5.	Kolesnikov A.M., Popov A.V., Shubchinskaya N.Y. Bending of inflated curved hyperelastic tubes //ZAMM-Journal of Applied Mathematics and Mechanics/Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik. – 2019. – T. 99. – № 7. – C. e201800093.	1.722	1
6.	Kudimova A., Nasedkin A. Analysis of porosity influence on the effective moduli of ceramic matrix PZT composite using the simplified finite element model //Journal of Advanced Dielectrics. – 2019. – T. 9. – № 06. – C. 1950043.	1.855	9
7.	Zubov L.M. Universal solution of nonlinear elasticity for a hollow cylinder with prestressed coatings //Acta Mechanica. – 2019. – T. 230. – № 11. – C. 4137-4143.	2.505	3
8.	Effect of material inhomogeneity on characteristics of a functionally graded hollow cylinder / Dudarev V.V., Mnukhin R.M., Nedin R.D., Vatulyan A.O. //Applied Mathematics and Computation. – 2020. – T. 382. – C. 125333.	3.469	2
9.	Nasedkin A.V., Nasedkina A.A., Nassar M.E. Homogenization of porous piezocomposites with extreme properties at pore boundaries by effective moduli method //Mechanics of Solids. – 2020. – T. 55. – № 6. – C. 827-836.	0.532	5
10.	Кудимова А.Б., Наседкин А.В. О предельных переходах в пространственных задачах гомогенизации двухкомпонентных диэлектрических композитов с экстремальными модулями одной из фаз //Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. – 2021. – № 1 (209). – С. 25-32	0,762	2
11.	Chebakov M.I., Kolosova E.M. Contact Interaction of an Axisymmetric Stamp and an Elastic Layer Fixed on a Poroelastic Base //Mechanics of Composite Materials. – 2021. – T. 56. – № 6. – C. 769-778.	1.168	1
12.	Generalized Multiscale Finite Element Method for piezoelectric problem in heterogeneous media / Ammosov D., Vasilyeva M., Nasedkin A., Efendiev Y. //Engineering Analysis with Boundary Elements. – 2022. – T. 135. – C. 12-25.	3.078	1
13.	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. – T. 23. – № 4. – C. 636-650.	2.563	11

Проректор по научной и
исследовательской деятельности



А.В. Метелица