

СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации Пачевой Марины Николаевны на тему «Волновые деформационные процессы в полубесконечном, перфорированном и составном слое с усложненными геометрическими и физико-механическими свойствами», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела

№ п/п	Фамилия, имя, отчество оппонента	Полное наименование организации, занимаемая должность, адрес, тел., факс, эл. почта, сайт организации	Ученая степень, шифр и наименование специальности, ученое звание	Основные работы по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	Согласие официального оппонента на обработку персональных данных (подпись)
1	Наседкин Андрей Викторович	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», заведующий кафедрой математического моделирования, 344006, Российская Федерация,	доктор физико- математических наук, 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела, профессор	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nasedkin A.V. Modeling and finite element analysis of porous piezoceramic disk transducer with plane-concave surface / A.V. Nasedkin, A.A. Nasedkina, A.N. Rybyanets // Russian Journal of Nondestructive Testing. – 2018. – V. 54, No. 6. – P. 400– 409. DOI: 10.1134/S1061830918060062 2. Nasedkin A.V. Numerical analysis of effective properties of heterogeneously polarized porous piezoceramic materials with local alloying pore surfaces / A.V. Nasedkin, A.A. Nasedkina, A.N. Rybyanets // Material Physics and Mechanics. – 2018. – V. 40, No. 1. – P. 12. – 21. DOI: 10.18720/MPM.4012018_3 3. Nasedkin A.V. Analysis of cymbal transducer from porous piezoceramics PZT-4 with various material properties based 	

		<p>г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, 105/42 Тел.: +7 863 2184000 Факс: +7 863 2638723 E-mail: info@sfedu.ru сайт: http://www.sfedu.ru</p>		<p>on ANSYS / A.V. Nasedkin, A.A. Nasedkina, A. Rajagopal // Advanced Materials - Proceedings of the International Conference on "Physics and Mechanics of New Materials and Their Applications", PHENMA 2017. Springer Proceedings in Physics. – Vol. 207. Eds. I.A. Parinov, S.-H. Chang, V.K. Gupta. Heidelberg, New York, Dordrecht, London: Springer Cham. 2018. – Ch. 42. – P. 533– 547.</p> <p>4. Наседкин А.В. Моделирование и конечно-элементный анализ преобразователя из пористой пьезокерамики в форме диска с плосковогнутой поверхностью / А.В. Наседкин, А.А. Наседкина, А.Н. Рыбьянец // Дефектоскопия. – 2018. – N 6. – С. 23– 31.</p> <p>5. Abdelhafez H.M. Elimination of the flutter phenomenon in a forced and self-excited nonlinear beam using an improved saturation controller algorithm./ H.M. Abdelhafez, M. Hassan, A.V. Nasedkin, M.E. Nassar // Altenbach, Holm (ed.) et al., Nonlinear wave dynamics of materials and structures. – Cham: Springer. Adv. Struct. Mater., 2020. – V. 122. – P. 1– 23.</p> <p>6. Nasedkin A.V. Homogenization of porous piezocomposites with extreme properties at pore boundaries by effective moduli method / A.V. Nasedkin, A.A. Nasedkina, M.E. Nassar // Mechanics of Solids. – 2020. – V. 55, No. 6. – P. 827 – 836. doi: 10.3103/S0025654420050131</p> <p>7. Kudimova A.B. Computer simulation of composites consisting of piezoceramic matrix with metal inclusions and pores / A.B. Kudimova, A.V. Nasedkin, A.A. Nasedkina, A. Rajagopal // Mechanics of Composite Materials. – 2021. – V. 57, № 5– P. 657– 666. DOI: 10.1007/s11029-021-09992-9</p> <p>8. Nasedkin A.V. Effective properties of piezoceramics with metal inclusions: numerical analysis / A.V. Nasedkin, A.A. Nasedkina, M.E. Nassar, A.N. Rybyanets // Ferroelectrics. – 2021. – V. 575, № 1–P. 84– 91. DOI: 10.1080/00150193.2021.1888230</p> <p>9. Nasedkin A.V. About anomalous properties of porous piezoceramic materials with metalized or rigid surfaces of</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>pores/ A.V. Nasedkin, M.E. Nassar //Mechanics of Materials. – 2021. – № 162. – P. 104040 DOI: 10.1016/j.mechmat.2021.104040</p> <p>10. Nasedkin A.V. Analysis of Rosen type energy harvesting devices from porous piezoceramics with great longitudinal piezomodulus / A.V. Nasedkin, P.A. Oganessian, A.N. Soloviev //ZAMM Zeitschrift für AngewandteMathematik und Mechanik. – 2021. – V. 101. – № 3. – P. 2–9.DOI: 10.1002/zamm.202000129</p> <p>11. Ammosov D. Generalized Multiscale Finite Element Method for piezoelectric problem in heterogeneous media / D. Ammosov, M. Vasilyeva, A. Nasedkin, Y. Efendiev // Engineering Analysis with Boundary Elements. – 2022. – V. 135. – P. 12 – 25. DOI: 10.1016/j.enganabound.2021.09.014</p> <p>12. Kornievsky A.S. Finite element analysis of foam models based on regular and irregular arrays of cubic open cells having uniform or normal distributions / A.S. Kornievsky, A.V. Nasedkin //Advanced Materials Modelling for Mechanical, Medical and Biological Applications. – 2022. – V. 155. – № 15. – P. 251 – 269. DOI: 10.1007/978-3-030-81705-3_15</p> <p>13. Nasedkin A.V. A numerical study about effects of metal volume fraction on effective properties of porous piezoelectric composite with metalized pore boundaries / A.V. Nasedkin, M.E. Nassar // Mechanics of Advanced Materials and Structures. – 2022. – V. 29(25). – P.1 – 14. DOI: 10.1080/15376494.2021.1928346</p> <p>14. Nasedkin A. Comprehensive numerical characterization of a piezoelectric composite with hollow metallic inclusions using an adaptable random representative volume / A. Nasedkin, M.E. Nassar // Computers and Structures. – 2022. V. 267. – 106799. DOI: 10.1016/j.compstruc.2022.106799</p> <p>15. Калинина Т.И. Антиплоские задачи о движении осциллирующей нагрузки по границе упругой изотропной полосы при наличии поверхностных напряжений / Т.И.</p>	
--	--	--	--	---	--

Председатель диссертационного совета Д.01.016.03
доктор технических наук, профессор



В.И. Сторожев

Учёный секретарь диссертационного совета Д.01.016.03
кандидат физико-математических наук



А.Б. Мироненко

2022.01.12
11:00:00

