


## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации **Кисель Екатерины Сергеевны**  
на тему «Динамические задачи термоупругости для кусочно-неоднородных тел с негладкой границей»,  
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 официально оппонента на обработку персональных данных (подпись)
1	Наседкин Андрей Викторович	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южный федеральный университет», Институт математики, механики и компьютерных наук, главный научный сотрудник, 344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, д. 105/42; Тел. 8-863-2975292; nased-	Доктор физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела, профессор по кафедре математического моделирования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наседкин А.В., Наседкина А.А., Ремизов В.В. Конечно-элементное моделирование пористых термоупругих композитов с учетом микроструктуры // Вычислительная механика сплошных сред. 2014. Т. 7. № 1. С. 100-109.</li> <li>2. Ereemeev V.A., Nasedkin A.V. Natural vibrations of nanodimensional piezoelectric bodies with contact-type boundary conditions // Mechanics of Solids. 2015. V. 50, No. 5. P. 495-507. (Scopus, doi: 10.3103/S0025654415050027)</li> <li>3. Nasedkin A.V. Finite element design of piezoelectric and magnetoelectric composites by using symmetric saddle algorithms / Advanced Materials - Studies and Applications. Eds. I.A. Parinov, S.-H. Chang, S. Theerakulpisut. Nova Science Publishers, N.-Y., 2015. Ch. 9. P. 109-124. (Scopus, ISBN: 978-1-63463-749-7 <a href="https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=53074">https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=53074</a>)</li> <li>4. Rybyanets A.N., Nasedkin A.V., Naumenko A.A., Shvetsova N.A., Lugovaya M.A., Petrova E.I. Optimization of finite element models for porous ceramic piezoelements by piezoelectric resonance analysis method / Advanced Materials - Studies and Applications. Eds. I.A. Parinov, S.-H. Chang, S. Theerakulpisut. Nova Science Publishers, N.-Y., 2015. Ch. 11. P. 147-168. (Scopus, ISBN: 978-1-63463-749-7 <a href="https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=53074">https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=53074</a>)</li> <li>5. Nasedkin A.V., Shevtsova M.S., Chang S.-H. Optimal design of underwater acoustic projector with active elements made from porous piezoceramics / Advanced Materials - Physics, Mechanics and Applications. Springer Proceedings</li> </ol>	



kin@math.sfedu.ru  
<http://www.mmcs.sfedu.ru/>

- in Physics. Vol. 152. Chang S.-H., Parinov I., Topolov V. (Eds.). Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland. 2014. Ch. 20. P. 249-260. (Scopus, <http://www.springer.com/978-3-319-03748-6>, DOI: 10.1007/978-3-319-03749-3\_20)
6. Iovane G., Nasedkin A.V. New model for piezoelectric medium with voids for application to analysis of ultrasonic piezoelectric transducers and porous piezocomposites / *Advanced Nano- and Piezoelectric Materials and their Applications*. Ed. I.A. Parinov. Nova Science Publishers, N.-Y., 2014. Ch. 6. P. 145-170. (Scopus, ISBN: 978-1-63321-239-8; [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=50250](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=50250))
  7. Nasedkin A.V. Modeling of magnetoelectric composites by effective moduli and finite element methods. *Theoretical approaches // Ferroelectrics*. 2014. V. 461, No. 1. P. 106-112. (Scopus; DOI:10.1080/00150193.2014.890006, Scopus SJR 0.286, IPP 0.456, SNIP 0.435; 2013 JCR Science Edition: Impact Factor: 0.383, 5-Year Impact Factor: 0.455)
  8. Nasedkin A.V., Eremeyev V.A. Harmonic vibrations of nanosized piezoelectric bodies with surface effects // *Z. Angew. Math. Mech. (ZAMM)*. 2014. V. 94, No. 10, P. 878;892. (Scopus; DOI: 10.1002/zamm.201300085, Scopus SJR 0.630, IPP 0.956, SNIP 1.143; 2013 JCR Science Edition: Impact Factor: 1.008)
  9. Nasedkin A.V., Shevtsova M.S., Liu J. C., Chang S. H., Wu J. K. Multiobjective optimization of an underwater acoustic projector with porous piezocomposite active element // *Proceedings of the OCEANS'14 MTS/IEEE Conference, Taipei, Taiwan, 7-10 April 2014*. 6 p. (Scopus; DOI: 10.1109/OCEANS-TAIPEI.2014.6964564)
  10. Nasedkin A.V. Multiscale computer design of piezomagnetolectric mixture composite structures // *AIP Conference Proceedings*. 2014. V. 1627. P. 64-69. (Web of Science, doi: 10.1063/1.4901659)
  11. Nasedkin A.V., Nasedkina A.A., Kornievsky A.S. Finite element modeling of effective properties of nanoporous thermoelastic composites with surface effects // *Coupled Problems 2017 - Proceedings of the VII International Conference on Coupled Problems in Science and Engineering, 12-14 June 2017, Rhodes Island, Greece*. M. Papadrakakis, E. Oñate, B.A. Schrefler (Eds). International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), Barcelona, Spain, 2017. P. 1140-1151. (Web of Science, Scopus, ISBN: 978-84-943928-3)
  12. Nasedkin A.V., Nasedkina A.A., Rajagopal A. Finite element simulation of thermoelastic effective properties of periodic masonry with porous bricks / *Wave Dynamics and Composite Mechanics for Microstructured Materials and Metamaterials*. Series «Advanced Structured Materials», Vol. 59, M.A. Sumba-



			<p>tyan (Ed.). Springer, Singapore, 2017. Ch.12. P. 205-220. (Web of Science, Scopus, doi: 10.1007/978-981-10-3797-9_12)</p> <p>13. Наседкин А.В., Корниевский А.С. Конечно-элементное моделирование эффективных свойств анизотропных упругих материалов со случайной наноразмерной пористостью // Вычислительная механика сплошных сред. 2017. Т. 10, № 4. С. 375-387. (doi: 10.7242/1999-6691/2017.10.4.29)</p> <p>14. Nasedkin A.V., Kornievsky A.S. Finite element modeling and computer design of anisotropic elastic porous composites with surface stresses / Wave Dynamics and Composite Mechanics for Microstructured Materials and Metamaterials. Series «Advanced Structured Materials», Vol. 59, M.A. Sumbatyan (Ed.). Springer, Singapore, 2017. Ch.6. P. 107-122. (Web of Science, Scopus, doi: 10.1007/978-981-10-3797-9_6)</p> <p>15. Kudimova A.B., Nadolin D.K., Nasedkin A.V., Oganesyanyan P.A., Soloviev A.N. Finite element homogenization models of bulk mixed piezocomposites with granular elastic inclusions in ACELAN package // Material Physics and Mechanics. 2018. V. 37, No. 1. P. 25-33. (Web of Science, Scopus, doi: 10.18720/MPM.3712018_4)</p>	
--	--	--	---	--

Главный научный сотрудник  
 Института математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича  
 Южного федерального университета,  
 доктор физико-математических наук, профессор



Наседкин Андрей Викторович



*Наседкина А.В.*

секретарь Совета  
 Южного федерального университета  
 Мирошниченко О.С.