

## СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации Шпак Алисы Николаевны на тему: «Динамическое взаимодействие пьезоактуаторов с упругим волноводом при различных условиях контакта»

|    | Фамилия,<br>имя, отчество      | Ученая<br>степень, звание                     | Полное название<br>организации, являющейся<br>основным местом работы,<br>должность                                                                                                                                                                                                          | Перечень основных публикаций по теме диссертации<br>в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не<br>более 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|--------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | Наседкина<br>Анна<br>Андреевна | Кандидат<br>физико-<br>математических<br>наук | Федеральное<br>государственное автономное<br>образовательное учреждение<br>высшего профессионального<br>образования «Южный<br>федеральный университет»,<br>Институт математики,<br>механики и компьютерных<br>наук им. И.И. Воровича,<br>доцент кафедры<br>математического<br>моделирования | <p>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. DOI: 10.7242/1999-6691/2014.7.1.11.</p> <p>2. Наседкина А.А., Орлов Д.С., Пономаренко К.С. Распределенная модель расчета фильтрации жидкости в угольном пласте // Вектор науки Тольяттинского государственного университета, 2012, №4 (22). С. 104-107.</p> <p>3. Наседкина А.А. Моделирование нестационарных процессов фильтрации в пороупругих средах с физическими нелинейностями // Вестник Нижегородского университета им. Н.И.Лобачевского. 2011. № 4. Часть 3. Н.Новгород: Изд-во ННГУ им. Н. И. Лобачевского. С. 1006-1008.</p> <p>4. A. Nasedkina, A. Alexiev, J. Malachowski. Numerical Simulation of Ultrasonic Torsional Guided Wave Propagation for Pipes with Defects. In: Springer proceedings in Physics, vol. 175. Advanced Materials - Manufacturing, Physics, Mechanics and Applications. Eds. Ivan A. Parinov, Shun-Hsyung, Vtaly Yu. Topolov. Springer, Heidelberg, New York, Dordrecht, London, 2016. P.475-488.</p> <p>5. Nasedkin A.V., Nasedkina A.A. Finite element modeling</p> |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>and computer design of porous composites // Poromechanics V. Proc. of the Fifth Biot Conference on Poromechanics. July 10-12, 2013, Vienna, Austria. Eds. Hellmich C., Pichler B., Adam D. Publ. ASCE, 2013. P. 608-617. DOI: 10.1061/9780784412992.072.</p> <p>6. Наседкина А.А., Бочев М.А. Использование онлайн-обучения по курсу Scientific Computing в магистерской программе IT in Biomechanics // Мат. моделирование и биомеханика в современном университете. Тез. докл. X Всеросс. Шк.-семинара, пос. Дивноморское, 25 - 30 мая 2015. Ростов-на-Дону: изд-во ЮФУ, 2015. С. 80.</p> <p>7. Nasedkina A.A., Alexiev A., Malachowski J. Simulation of long-range ultrasonic guided wave propagation in pipes with defects using finite element method // Proceedings of the 8th GRACM International Congress on Computational Mechanics, 12-15 July 2015, Volos, Greece. University of Thessaly Press 2015, Editors N. Pelekasis and G.E. Stavroulakis. CD. Session D1-B3. 7 p.</p> <p>8. Nasedkin A.V., Nasedkina A.A., Rajagopal A., Remizov V.V. Some finite element approaches for modeling of anisotropic thermoelastic mixture and periodic composites with internal microstructure // Proceedings of the 8th GRACM International Congress on Computational Mechanics, 12-15 July 2015, Volos, Greece. University of Thessaly Press 2015, Editors N. Pelekasis and G.E. Stavroulakis. CD. Session D1-E0. 10 p.</p> <p>9. Nasedkin A.V., Nasedkina A.A., Rybyanets A.N., Shcherbinin S.A. Finite element simulation of ultrasonic phased plane and spherical array transducers from porous piezoceramics // Proc. IC-EpsMsO – 6th Int. Conf. Experiments/Process/System Modeling/Simulation/Optimization, Athens, Greece, 8-11 July, 2015. Ed. D.T.</p> |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>Tsahalis. Learning Foundation in Mechatronics (LFME), Athens, Greece. Vol. 1. P.198-205.</p> <p>10. Nasedkina A., Alexiev A., Malachowski J, Mirchev Y. Finite element modeling of long-range ultrasonic torsional guided wave propagation for pipes with defects // АКУСТИКА, вып. XVI, №.16, декабрь 2014 г. Сборник трудов Национальной научно-технической конференции «Акустика-2014», Варна 10-11 ноября 2014 года, София 28-29 ноября 2014 года. Издательство Съюз по електроника, електротехника и съобщения, Национална секция по акустика, София, 2014 г. С. 76-79.</p> <p>11. Наседкин А.В, Наседкина А.А., Сарычев Д.А. Конечно-элементное моделирование механических характеристик доплеровского модулятора мессбауэровского спектрометра // Междисциплинарные исследования в области математического моделирования и информатики. Материалы 3-й научно-практической internet-конференции. Министерство образования и науки Российской Федерации Тольяттинский государственный университет Научно-образовательный центр «Математические модели и теоретические основы классической и квантовой информатики»; ответственный редактор Нагорнов Ю.С.. Ульяновск, 2014. С. 308-315</p> |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Председатель диссертационного совета Д 212.101.07



В.А. Бабешко

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.101.07



М.В. Зарецкая