

СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации Евдокимова Александра Александровича на тему: «Возбуждение и распространение упругих волн в протяженных смарт-структурах с активными пьезосенсорами»

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание, специальность, по которой оппонент защитил докт. диссертацию	Полное название организации, являющейся основным местом работы, структурное подразделение, должность, адрес организации, телефон, e-mail	Перечень основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)
1.	Соловьев Аркадий Николаевич	доктор физ.-мат. наук, профессор, 01.02.04. – Механика деформируемого твердого тела	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет», заведующий кафедрой «Теоретическая и прикладная механика», 344000, ЮФО, Ростовская область, г.Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1; 8 800 100-19-30; solovievarc@gmail.com	1. Soloviev A.N., Sobol B.V., Vasiliev P.V. Ultrasonic and magnetic flow inspection of cracks in the pipe coupled with artificial neural networks // Springer Proceedings in Physics Ser. "Advanced Materials - Techniques, Physics, Mechanics and Applications" 2017. С. 381-395. 2. Soloviev A.N., Chebanenko V.A., Rozhkov E.V., Parinov I.A., Zakharov Y.N., Gupta V.K. Study of the output characteristics of ferroelectric ceramic beam made from non-polarized ceramics PZT-19: experiment and modeling // Springer Proceedings in Physics Ser. "Advanced Materials - Techniques, Physics, Mechanics and Applications" 2017. С. 485-499. 3. Duong L.V., Pham M.T., Chebanenko V.A., Solovyev A.N., Nguyen C.V. Finite element modeling and experimental studies of stack-type piezoelectric energy harvester // International Journal of Applied Mechanics. 2017. Т. 9. № 6. (1750084). 4. Соловьев А.Н., Ле В.З., Акопьян В.А., Рожков Е.В., Чебаненко В.А. Численное моделирование эксперимента по импульсному воздействию на пьезоэлектрический генератор стекового типа // Вестник Донского государственного

				технического университета. 2016. Т. 16. № 1 (84). С. 19-26. 5. Соловьев А.Н., Шевцов М.Ю. Реконструкция дефектов в упругих телах сочетанием генетического алгоритма и метода конечных элементов // Вестник Донского государственного технического университета. 2016. Т. 16. № 2 (85). С. 5-12. 6. Соловьев А.Н., Соболев Б.В., Васильев П.В. Ультразвуковая локация внутренних трещиноподобных дефектов в составном упругом цилиндре с применением аппарата искусственных нейронных сетей // Дефектоскопия. 2016. № 3. С. 3-9. 7. Соловьев А.Н., Зиборов Е.Н., Шевцов С.Н. Конечнo-элементное определение упругих и усталостных свойств обшивки хвостового оперения и лонжерона лопасти вертолета // Проблемы прочности и пластичности. 2016. Т. 78. № 1. С. 92-100. 8. Соловьев А.Н., Шевцов М.Ю. Определение полного набора упругих постоянных ортотропного композита по информации о собственных частотах набора образцов // Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества. 2016. № 2. С. 69-77. 9. Skaliukh A.S., Soloviev A.N., Oganessian P.A. Modeling of piezoelectric elements with inhomogeneous polarization in ACELAN // Ferroelectrics 2015 483 (1), pp. 95-101. 10. Sobol B., Soloviev A. Krasnoschekov A. The transverse crack problem for elastic bodies stiffened by thin elastic coating. // Z. Angew. Math. Mech. 2015. V. 95, No. 11, 1302–1314. 11. Соловьёв А.Н., Нгуен З.Ч.З. Определение упругих и диссипативных свойств материалов с помощью сочетания метода конечных элементов и комплекснозначных искусственных нейронных сетей // Вестник Донского государственного технического университета. 2014. Т. 14. № 2 (77). С. 84-92. 12. Соловьев А.Н., Соболев Б.В., Краснощеков А.А. Идентификация и исследование критического состояния поперечной трещины в полосе с накладкой на основе искусственных нейронных сетей // Дефектоскопия. 2014. № 8.
--	--	--	--	---

				С. 23-35. 13. Соловьев А.Н., Нгуен З.Ч.З. Идентификация круговых трещин на поверхности труб с помощью сочетания метода конечных элементов и искусственных нейронных сетей // Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества. 2014. № 1. С. 76-84. 14. Акопьян В.А., Соловьев А.Н., Черпаков А.В., Шевцов С.Н. О деформационном признаке идентификации повреждений, основанном на анализе форм собственных колебаний кантилевера с надрезом / Дефектоскопия. 2013. № 10. С. 34-39.
--	--	--	--	---

Председатель диссертационного совета Д 212.101.07



В.А. Бабешко

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.101.07




М.В. Зарецкая