

СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации Александрова Андрея Анатольевича на тему: «Особенности распространения и дифракции волн в слоистых фононных кристаллах»

	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.	Наседкин Андрей Викторович	доктор физ.-мат. наук, профессор, 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего 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; nasedkin@math.sfedu.ru	1. Iovane G., Nasedkin A.V. Coupled finite element acoustopiezoelectric analysis of piezomaterials with voids and ultrasonic transducers from porous piezoceramics // Journal of Coupled Systems and Multiscale Dynamics. 2013. V.1, No. 3. P. 393-403. 2. Данильченко С.А., Наседкин А.В. Моделирование наноиндентирования материалов антифрикционных покрытий для железнодорожных рельсов // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. 2013. № 2 (50). С. 80-85. 3. Наседкин А.В., Шевцова М.С. Сравнительный анализ результатов моделирования пористой пьезокерамики методами эффективных модулей и конечных элементов с экспериментальными данными // Инженерный вестник Дона. 2013. Т. 25. № 2 (25). С. 12. 4. Наседкин А.В., Шевцова М.С. Моделирование эффективных модулей для различных типов пористых пьезокерамических материалов // Вестник Донского государственного технического университета. 2013. Т. 13. № 3-4 (72-73). С. 16-26. 5. 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. 6. 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. 7. Калинина Т.И., Наседкин А.В. Фундаментальные решения в двумерных задачах электроупругости при движущихся осциллирующих источниках // Известия ВУЗов. Северо-Кавказский регион. Естеств. науки. 2014. № 6 (184). С.16-23. 8. Калинина Т.И., Наседкин А.В. Плоские волны и функции Грина в пьезоэлектрическом пространстве при движущихся осциллирующих источниках // Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества. 2015. № 2. С. 47-55. 9. Еремеев В.А., Наседкин А.В. О собственных колебаниях наноразмерных пьезоэлектрических тел с граничными условиями контактного типа // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2015. № 5. С. 15-32. 10. Наседкин А.В., Шпрайзер Е.И. Конечно-элементное исследование эффективности трубчатого пьезоэлектрического вибрационного гироскопа в зависимости от типа поляризации и граничных условий // Вестник ПНИПУ. Механика. 2016. № 4. С. 275-288. 11. Eremeyev V.A., Nasedkin A.V. Mathematical models and finite element approaches for nanosized piezoelectric bodies with uncoupled and coupled surface effects / Methods of wave dynamics and mechanics of composites for analysis of microstructured materials and metamaterials. Series «Advanced Structured Materials», Vol. 59, M.A. Sumbatyan (Ed.). Springer, Singapore, 2017. Ch.1. P. 1-18. 12. Nasedkin A.V., Kornievsky A.S. Finite element modeling and computer design of anisotropic elastic porous composites with surface stresses / Methods of wave dynamics and mechanics of composites for
--	--	--	--	--

				analysis of microstructured materials and metamaterials. Series «Advanced Structured Materials», Vol. 59, M.A. Sumbatyan (Ed.). Springer, Singapore, 2017. Ch.6. P. 107-122. 13. Рыбьянец А.Н., Наседкин А.В., Щербинин С.А., Петрова Е.И., Швецова Н.А., Швецов И.А., Луговая М.А. Конечно-элементное моделирование низкочастотных биморфных преобразователей для диагностики и активации нефтяных скважин // Акустический журнал. 2017. Т. 63, № 6. С. 685-691. 14. Щербинин С.А., Швецов И.А., Наседкин А.В., Лукьянов И.И., Рыбьянец А.Н. Конечно-элементное моделирование и экспериментальное исследование цилиндрических фокусирующих пьезопреобразователей // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2018. Т. 82. № 3. С. 402-404. 15. Kudimova A.B., Nadolin D.K., Nasedkin A.V., Oganessian 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.
--	--	--	--	---

Председатель диссертационного совета Д 212.101.07

В.А. Бабешко

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.101.07



М.В. Зарецкая