

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Беляк Ольги Александровны на тему: «Закономерности напряженно-деформированного состояния гетерогенных сред с внутренней структурой с учетом фрикционного взаимодействия»

	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, сайт, e-mail	Перечень основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)
2	Наседкин Андрей Викторович	Доктор физико-математических 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 им. И.И. Воровича (ИММиКН), кафедра «Математическое	<p>1. Nasedkin A.V. About anomalous properties of porous piezoceramic materials with metalized or rigid surfaces of pores / A.V. Nasedkin, M.E. Nassar // <i>Mechanics of Materials</i>. —2021. — Vol. 162. — №104040. — DOI 10.1016/j.mechmat.2021.104040.</p> <p>2. Nasedkin A. Numerical investigation of the effects of partial metallization at the pore surface on the effective properties of a porous piezoceramic composite / A.V. Nasedkin, M.E. Nassar // <i>Journal of Advanced Dielectrics</i>. — 2021. — Vol. 11. — No 05. — №2160009. — DOI 10.1142/S2010135X21600092.</p> <p>3. Nasedkin A.V. Microstructural features and electromechanical characteristics of ceramic-matrix piezocomposites / M.A. Lugovaya, E.I. Petrova, I.A. Shvetsov, A.V. Nasedkin, A.N. Rybyanets // <i>Ferroelectrics</i>. —2021. — Vol. 575. — No 1. — P. 24-28. — DOI</p>

			<p>моделирование», заведующий кафедрой, 344090, Ростов-на- Дону, ул. Мильчакова 8а, +7 (863) 2975 111, <a href="http://mmcs.sfedu.ru">http://mmcs.sfedu.ru</a>, <a href="mailto:avnasedkin@sfedu.ru">avnasedkin@sfedu.ru</a></p>	<p>10.1080/00150193.2021.1888221.</p> <p>4. Nasedkin A.V. Effective properties of piezoceramics with metal inclusions: numerical analysis / A.V. Nasedkin, A.A. Nasedkina, M.E. Nassar, A.N. Rybyanets // <i>Ferroelectrics</i>. —2021. — Vol. 575. — No 1. — P. 84-91. — DOI 10.1080/00150193.2021.1888230.</p> <p>5. 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 // <i>ZAMM - Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik</i>. —2021. — Vol. 101. — No 3. — № e202000129. — DOI 10.1002/zamm.202000129.</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 // <i>Mechanics of solids</i>. —2020. — Vol. 55. — No 6. — P. 827-836. — DOI 10.3103/S0025654420050131.</p> <p>7. Nasedkin A. Effective properties of a porous inhomogeneously polarized by direction piezoceramic material with full metalized pore boundaries: Finite element analysis / A. Nasedkin, M.E. Nassar // <i>Journal of Advanced Dielectrics</i>. —2020. — Vol. 10. — No 5. — № 2050018. — DOI 10.1142/S2010135X20500186.</p> <p>8. Nasedkin A.V. Finite element homogenization of piezocomposites with isolated inclusions using improved 3-0 algorithm for generating representative volumes in ACELAN-COMPOS package / A.B. Kudimova, D.K. Nadolin, A.V. Nasedkin, A.A. Nasedkina, P.A. Oganessian, A.N. Soloviev // <i>Materials Physics and Mechanics</i>. —2020. — Vol. 44. — No 3. — P. 392-403. — DOI 10.18720/MPM.4432020_10.</p>
--	--	--	--	--

			<p>9. Nasedkin A.V. Numerical investigation of effective moduli of porous elastic material with surface stresses for various structures of porous cells / A.V. Nasedkin, A.S. Kornievsky // Wave Dynamics, Mechanics and Physics of Microstructured Metamaterials: Theoretical and Experimental Methods. Advanced Structured Materials / Ed. by M.A. Sumbatyan. —2019. — Vol. 109. — P. 217-228. — DOI 10.1007/978-3-030-17470-5_15.</p> <p>10. Nasedkin A.V. Finite element study of ceramic matrix piezocomposites with mechanical interface properties by the effective moduli method with different types of boundary conditions / G. Iovane, A.V. Nasedkin // Wave Dynamics, Mechanics and Physics of Microstructured Metamaterials: Theoretical and Experimental Methods. Advanced Structured Materials / Ed. by M.A. Sumbatyan. —2019. — Vol. 109. — P. 163-179. — DOI 10.1007/978-3-030-17470-5_12.</p> <p>11. Nasedkin A.V. Analysis of porosity influence on the effective moduli of ceramic matrix PZT composite using the simplified finite element model / A. Kudimova, A. Nasedkin // Journal of Advanced Dielectrics. —2019. — Vol. 9. — No 6. — № 1950043. — DOI 10.1142/S2010135X19500437.</p> <p>12. Nasedkin A.V. Finite element modelling of ceramomatrix piezocomposites by using effective moduli method with different variants of boundary conditions/ G. Iovane, A.V. Nasedkin // Materials Physics and Mechanics. —2019. — Vol. 42. — No 1. — P. 1-13. — DOI 10.18720/MPM.4212019_1.</p> <p>13. Nasedkin A.V. Homogenization of piezoelectric composites with internal structure and inhomogeneous polarization in ACELAN-COMPOS finite element package / T.E. Gerasimenko, N.V. Kurbatova, D.K. Nadolin, A.V.</p>
--	--	--	--

				<p>Nasedkin, A.A. Nasedkina, P.A. Oganessian, A.S. Skaliukh, A.N. Soloviev // Wave Dynamics, Mechanics and Physics of Microstructured Metamaterials: Theoretical and Experimental Methods. Advanced Structured Materials / Ed. by M.A. Sumbatyan. —2019. — Vol. 109. — P. 113-131. — DOI 10.1007/978-3-030-17470-5_8.</p> <p>14. Nasedkin A.V. Simulation and finite element analysis of porous piezoceramic disk-shaped transducer with plano-concave surface / A.V. Nasedkin, A.A. Nasedkina, A.N. Rybyanets // Russian Journal of Nondestructive Testing. — 2018. — Vol. 54. — No 6. — P. 400-409. — DOI 10.1134/S1061830918060062.</p> <p>15. Nasedkin A.V. Finite element homogenization models of bulk mixed piezocomposites with granular elastic inclusions in ACELAN package / A.B. Kudimova, D.K. Nadolin, A.V. Nasedkin, P.A. Oganessian, A.N. Soloviev // Materials Physics and Mechanics. —2018. — Vol. 37. — No 1. — P. 25-33. — DOI 10.18720/MPM.3712018_4.</p>
--	--	--	--	--

Председатель диссертационного совета 24.2.320.03



Ученый секретарь диссертационного совета 24.2.320.03

В.А. Бабешко

М.В. Зарецкая