

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)
3	Соловьев Аркадий Николаевич	Доктор физико-математических наук, доцент, 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет», кафедра «Теоретическая и прикладная механика», заведующий кафедрой, 344000, Ростов-на-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Soloviev A.N. Analysis of Rosen type energy harvesting devices from porous piezoceramics with great longitudinal piezomodulus / A.V. Nasedkin, P.A. Oganesyanyan, A.N. Soloviev // ZAMM - Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik. —2021. — Vol. 101. — No 3. — № e202000129. — DOI 10.1002/zamm.202000129. 2. Soloviev A.N. Applied theory of bending vibration of the piezoelectric and piezomagnetic bimorph / D.T. Binh, V.A. Chebanenko, L.V. Duong, E. Kirillova, P.M. Thang, A.N. Soloviev // Journal of Advanced Dielectrics. —2020. — Vol. 10. — No 3. — № 2050007. — DOI 10.1142/S2010135X20500071. 3. Soloviev A.N. Numerical optimization of the piezoelectric generators / V.A. Chebanenko, I.V. Zhilyaev, A.N. Soloviev, A.V. Cherpakov, I.A. Parinov // Journal of Advanced Dielectrics. —2020. — Vol. 10. — No 1-2. — № 2060016. — DOI 10.1142/S2010135X20600164.

		<p>Дону, Площадь Гагарина 1, 8(863)2-738-525, https://donstu.ru, reception@donstu.ru</p>	<p>4. Soloviev A.N. Numerical optimization of the cantilever piezoelectric generator / A.N. Soloviev, V.A. Chebanenko, I.V. Zhilyaev, A.V. Cherpakov, I.A. Parinov // <i>Materials Physics and Mechanics</i>. —2020. — Vol. 44. — No 1. — P. 94-102. — DOI 10.18720/MPM.4412020_11.</p> <p>5. Soloviev A.N. 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>6. Soloviev A.N. 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. Nasedkin, A.A. Nasedkina, P.A. Oganessian, A.S. Skaliukh, A.N. Soloviev // <i>Wave Dynamics, Mechanics and Physics of Microstructured Metamaterials: Theoretical and Experimental Methods. Advanced Structured Materials</i> / Ed. by M.A. Sumbatyan. —2019. — Vol. 109. — P. 113-131. — DOI 10.1007/978-3-030-17470-5_8.</p> <p>7. Soloviev A.N. Applied theory of bending vibrations of a piezoelectric bimorph with a quadratic electric potential distribution / A.N. Soloviev, V.A. Chebanenko, I.A. Parinov, P.A. Oganessian // <i>Materials Physics and Mechanics</i>. —2019. — Vol. 42. — No 1. — P. 65-73. — DOI 10.18720/MPM.4212019_7.</p> <p>8. Soloviev A.N. Applied theory for electro-elastic plates with non-homogeneous polarization / A.N. Soloviev, V.A. Chebanenko, P.A. Oganessian, S.F. Chao, Y.M. Liu //</p>
--	--	---	---

				<p>Materials Physics and Mechanics. —2019. — Vol. 42. — No 2. — P. 242-255. — DOI 10.18720/MPM.4222019_11.</p> <p>9. Soloviev A.N. 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> <p>10. Soloviev A.N. Identification of defects in pipelines through a combination of FEM and ANN / A.N. Soloviev, G.D.T. Nguen, P.V. Vasiliev, A.R. Alexiev // Non-destructive Testing and Repair of Pipelines. Engineering Materials / Ed. by E.N. Barkanov, A. Dumitrescu, I.A. Parinov. —2018. — P. 91-106. — DOI 10.1007/978-3-319-56579-8_7.</p> <p>11. Soloviev A.N. Mathematical modelling of piezoelectric generators on the base of the Kantorovich method / A.N. Soloviev, V.A. Chebanenko, I.A. Parinov // Analysis and Modelling of Advanced Structures and Smart Systems. Advanced Structured Materials / Ed. by H. Altenbach, E. Carrera, G. Kulikov. —2018. — Vol. 81. — P. 227-258. — DOI 10.1007/978-981-10-6895-9_11.</p> <p>12. Soloviev A.N. Applied theory of the vibration of inhomogeneously polarized axisymmetric bimorph piezoelements / A. Soloviev, P. Oganessian, P. Romanenko, L.V. Duong, O. Lesnjak // Advanced Materials. PHENMA 2017. Springer Proceedings in Physics. / Ed. by I.A. Parinov, S.H. Chang, V.K. Gupta. —2018. — Vol. 207. — P. 353-362. — DOI 10.1007/978-3-319-78919-4_26.</p> <p>13. Soloviev A.N. Polarizable models in molecular dynamics for identification of effective properties / A.N. Soloviev, R.U. Gruzdev, C.-Y. Jenny Lee, Hsiao-Wen Tin,</p>
--	--	--	--	--

				<p>C.-C. Yang // Advanced Materials. PHENMA 2017. Springer Proceedings in Physics. / Ed. by I.A. Parinov, S.H. Chang, V.K. Gupta. —2018. — Vol. 207. — P. 487-493. — DOI 10.1007/978-3-319-78919-4_38.</p> <p>14. Soloviev A.N. Identification of graphene properties in the framework of molecular dynamics / A.N. Soloviev, R.U. Gruzdev, A.V. Derkun, E. Lahderanta // Advanced Materials - Techniques, Physics, Mechanics and Applications. Springer Proceedings in Physics. / Ed. by I.A. Parinov, S.H. Chang, M.A. Jani. —2017. — Vol. 193. — P. 229-237. — DOI 10.1007/978-3-319-56062-5_20.</p> <p>15. Soloviev A.N. Ultrasonic and magnetic flow inspection methods of identification of cracks in the pipe coupled with artificial neural networks / A.N. Soloviev, B.V. Sobol, P.V. Vasiliev // Advanced Materials - Techniques, Physics, Mechanics and Applications. Springer Proceedings in Physics. / Ed. by I.A. Parinov, S.H. Chang, M.A. Jani. — 2017. — Vol. 193. — P. 381-395. — DOI 10.1007/978-3-319-56062-5_32.</p>
--	--	--	--	---

Председатель диссертационного совета 24.2.320.03



Ученый секретарь диссертационного совета 24.2.320.03

В.А. Бабешко

М.В. Зарецкая