

## СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации Ханазаряна Артура Дерениковича на тему «Моделирование и исследование волновых процессов в упругих метаматериалах и слоистых волноводах с присоединенными элементами»

	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)
1.	Соловьев Аркадий Николаевич	доктор физико- математических наук, доцент, 01.02.04 «Механика деформируемого твердого тела»	Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым «Крымский инженерно- педагогический университет имени Февзи Якубова», кафедра «Математики и физики», профессор, 295015, г. Симферополь, пер. Учебный, д.8, +7 (3652) 24-94- 95, <a href="http://kipu-rc.ru">http://kipu-rc.ru</a> , <a href="mailto:seru@crimeaedu.ru">seru@crimeaedu.ru</a>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identification of defects in a coating wedge based on ultrasonic non-destructive testing methods and convolutional neural networks / A.N. Soloviev, B.V. Sobol, P.V. Vasiliev, A.V. Senichev, A.I. Novikova // PNRPU Mechanics Bulletin. — 2023. — No 1. — P. 111-124. — DOI 10.15593/perm.mech/2023.1.11.</li> <li>2. Flexural Vibrations of a Composite Piezoactive Bimorph in an Alternating Magnetic Field: Applied Theory and Finite-Element Simulation / A.N. Soloviev, B.T. Do, V.A. Chebanenko, I.A. Parinov // Mechanics of Composite Materials. — 2022. — Vol. 58. — No 4. — P. 471-482. — DOI 10.1007/s11029-022-10043-0.</li> <li>3. Mathematical Simulation of the Acoustic Effect on a Cryoprotectant with Fish Sperm at Equilibration / E.N. Ponomareva, A.N. Soloviev, A.A. Matrosov, V.A. Chebanenko [et al.] // Biophysics. — 2022. — Vol. 67. — No 4. — P. 549-558. — DOI 10.1134/s0006350922040170.</li> </ol>

- |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <ol style="list-style-type: none"><li>4. Исследование колебаний биморфной пластины из пьезоэлектромагнитного материала в переменном магнитном поле / А.Н. Соловьёв, Б.Т. До, В.А. Чебаненко, В.Б. Васильев // Наука юга России. — 2021. — Т. 17. — № 4. — Р. 3-11. — DOI 10.7868/S25000640210401.</li><li>5. The Study of Stratification of Multilayer Structures Based on Finite Element Modeling and Neural Network Technologies / A.V. Cherpakov, P.V. Vasiliev, A.N. Soloviev, I.A. Parinov, and B.V. Sobol // Advanced Materials. — 2020. — Vol. 6. — P. 439-447. — DOI 10.1007/978-3-030-45120-2_36.</li><li>6. 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 // ZAMM - Journal of Applied Mathematics and Mechanics. — 2020. — Vol. 101. — No 3. — № e202000129. — DOI 10.1002/zamm.202000129.</li><li>7. 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.</li><li>8. 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.</li></ol> |
|--|--|--|--|--|

- |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>9. 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>10. 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>11. 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>12. 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</p> |
|--|--|--|--|--|

				<p>10.18720/MPM.4212019_7.  13. 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 // Materials Physics and Mechanics. —2019. — Vol. 42. — No 2. — P. 242-255. — DOI 10.18720/MPM.4222019_11.</p>
--	--	--	--	---

Подпись официального оппонента

20.08.2024

*А.Н. Соловьев*

А.Н. Соловьев

*Сергей Соловьев А.Н. подтверждает  
Зам. начальника управления кадров*

*А.Н. Соловьев*

