

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)
1	Индейцев Дмитрий Анатольевич	Доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН, профессор, 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем машиноведения Российской академии наук» (ИПМаш РАН), научный руководитель ИПМаш РАН, 199178, г. Санкт-Петербург, Большой проспект В.О., д.61,	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indeitsev D.A. On the method of expansion on a variable interval for non-stationary problems in continuum mechanics / D.A. Indeitsev, B.N. Semenov, D.S. Vavilov // Acta Mechanica. —2021. — Vol. 232. — No 5. — P. 1961-1969. — DOI 10.1007/s00707-020-02890-6. 2. Indeitsev D.A. Nonlinear interaction of longitudinal and transverse vibrations of a rod at an internal combinational resonance in view of opto-thermal excitation of N/MEMS / N.F. Morozov, D.A. Indeitsev, A.V. Lukin, I.A. Popov, L.V. Shtukin // Journal of Sound and Vibration. —2021. — Vol. 509. — № 116247. — DOI 10.1016/j.jsv.2021.116247. 3. Indeitsev D.A. Analysis of imperfections sensitivity and vibration immunity of MEMS vibrating wheel gyroscope / D.A. Indeitsev, Y.V. Belyaev, A.V. Lukin, I.A. Popov, V.S.

			<p>+7-812-3214778, ipme.ru, ipmash@ipme.ru</p>	<p>Igumnova, N.V. Mozhgova // Nonlinear dynamics. —2021. — Vol. 105. — No 2. — P. 1273-1296. — DOI 10.1007/s11071-021-06664-0.</p> <p>4. Indeitsev D.A. Nonlinear dynamics of MEMS resonator in PLL-AGC self-oscillation loop / D.A. Indeitsev, Y.V. Belyaev, A.V. Lukin, I.A. Popov // Nonlinear dynamics. — 2021. — Vol. 104. — No 4. — P. 3187-3204. — DOI 10.1007/s11071-021-06586-x.</p> <p>5. Indeitsev D.A. Effect of nonlinearity on mode localization phenomena in dynamics of MEMS resonant sensor with two electrostatically coupled microbeams / N.I. Morozov, D.A. Indeitsev, V.S. Igumnova, A.V. Lukin, I.A. Popov, L.V. Shtukin // Vestnik St. Petersburg University – Mathematics. — 2021. — Vol. 54. — No 2. — P. 135-144. — DOI 10.1134/S1063454121020072.</p> <p>6. Indeitsev D.A. An analysis of the hydrogen embrittlement resistance of aluminum alloys / D.A. Indeitsev, E.V. Osipova // Technical Physics Letters. —2021. — Vol. 47. — No 2. — P. 170-173. — DOI 10.1134/S1063785021020231.</p> <p>7. Indeitsev D.A. Stability of the Bernoulli-Euler beam under the action of a moving thermal source / N.F. Morozov, D.A. Indeitsev, A.V. Lukin, I.A. Popov, O.V. Privalova, L.V. Shtukin // Doklady Physics. —2020. — Vol. 65. — No 2. — P. 67-71. — DOI 10.1134/S102833582002007X.</p> <p>8. Indeitsev D.A. Dynamic interaction of longitudinal and transverse laser-induced oscillations of a rod / N.F. Morozov, D.A. Indeitsev, A.V. Lukin, I.A. Popov, O.V. Privalova, L.V.</p>
--	--	--	--	---

				<p>Shtukin // Doklady Physics. —2020. — Vol. 65. — No 9. — P. 326-332. — DOI 10.1134/S1028335820090086.</p> <p>9. Indeitsev D.A. A novel model of a mode-localized MEMS accelerometer / N.F. Morozov, D.A. Indeitsev, V.S. Igumnova, Y.V. Belyaev, A.V. Lukin, I.A. Popov, L.V. Shtukin // Doklady Physics. —2020. — Vol. 65. — No 10. — P. 371-375. — DOI 10.1134/S1028335820100031.</p> <p>10. Indeitsev D.A. A new model of the electron gas effect on the thermoacoustics of conductors under laser irradiation / N.F. Morozov, K.L. Muratkov, D.A. Indeitsev, D.S. Vavilov, B.N. Semenov // Physical Mesomechanics. —2019. — Vol. 22. — No 1. — P. 13-17. — DOI 10.1134/S1029959919010041.</p> <p>11. Indeitsev D. Added mass study of plane structures at their various motions / D. Morozov, D. Indeitsev, A. Michailov // Materials Physics and Mechanics. —2019. — Vol. 41. — No 1. — P. 116-124. — DOI 10.18720/MPM.4112019_19.</p> <p>12. Indeitsev D.A. Thermoacoustics of conductive materials under laser action / N.F. Morozov, K.L. Muratkov, B.N. Semenov, D.A. Indeitsev, D.S. Vavilov // Doklady Physics. —2019. — Vol. 64. — No 4. — P. 169-172. — DOI 10.1134/S1028335819040037.</p> <p>13. Indeitsev D.A. Formation of surface hydrogen layer in pure aluminum / D.A. Indeitsev, E.V. Osipova // Doklady Physical Chemistry. —2019. — Vol. 484(1). — P. 4-7. — DOI 10.1134/S0012501619010020.</p> <p>14. Indeitsev D.A. Bernoulli-Euler beam under action of a</p>
--	--	--	--	--

				<p>moving thermal source: characteristics of the dynamic behavior / N.F. Morozov, D.A. Indeitsev, A.V. Lukin, I.A. Popov, O.V. Privalova, B.N. Semenov, L.V. Shtukin // Doklady Physics. —2019. — Vol. 64. — No 4. — P. 185-188. — DOI 10.1134/S1028335819040050.</p> <p>15. Indeitsev D.A. The effect of hydrogen on fluctuation embrittlement of aluminum / D.A. Indeitsev, E.V. Osipova // Technical Physics Letters. —2019. — Vol. 45. — No 9. — P. 882-885. — DOI 10.1134/S1063785019090074.</p>
--	--	--	--	---

Председатель диссертационного совета 24.2.320.03



В.А. Бабешко

Ученый секретарь диссертационного совета 24.2.320.03

М.В. Зарецкая