

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**НАУКИ**  
**ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОВЕДЕНИЯ**  
**РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**  
**(ИПМаш РАН)**



В.О., Большой проспект, д.61, Санкт-Петербург, 199178  
Тел.: (812)-321-4778; факс: (812)-321-4771; [www.ipme.ru](http://www.ipme.ru)

ОГРН 1037800003560, ИНН/КПП 7801037069/780101001

**Сведения о ведущей организации**

по диссертации Афанасьева Владислава Сергеевича

на тему «Повышение стабильности продольного движения упругих материалов» на соискание ученой степени *кандидата физико-математических наук* по специальности *1.1.8 (01.02.04) – Механика деформируемого твердого тела*, представленной к рассмотрению в диссертационном совете Д 002.240.01 на базе федерального государственного учреждения науки Институт проблем механики им. А.Ю.Ишлинского Российской академии наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем машиноведения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИПМаш РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Санкт-Петербург
Почтовый индекс, адрес организации	199178, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, Большой проспект, д. 61
Телефон	+7-812-3214778
Адрес электронной почты	ipmash@ipme.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="https://ipme.ru">https://ipme.ru</a>
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<p>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.</p> <p>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,</p>	

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. Igumnova, N.V. Mozhgova // Nonlinear dynamics. —2021. — Vol. 105. — No 2. — P. 1273-1296. — DOI 10.1007/s11071-021-06664-0.

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.

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.

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.

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.

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. Shtukin // Doklady Physics. —2020. — Vol. 65. — No 9. — P. 326-332. — DOI 10.1134/S1028335820090086.

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.

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.

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.

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.

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.
14. Indeitsev D.A. Bernoulli-Euler beam under action of a 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.
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.

Директор, д.т.н.

В.А. Полянский

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем машиноведения  
Российской академии наук (ИПМаш РАН)  
199178, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, Большой проспект, д. 61.  
Тел: +7-812-3214778  
Эл.почта: ipmash@ipme.ru