

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

ОГРН 1037800003560, ИНН/КПП 7801037069/780101001

Сведения о ведущей организации
по диссертации Гандиляна Давида Вагановича

на тему «Применение условий упругой заделки в задачах деформирования тонкостенных конструкций» на соискание ученой степени *кандидата физико-математических наук* по научной специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела, представленной к рассмотрению в диссертационном совете при Федеральном государственном бюджетном учреждении 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»	https://ipme.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) 1. Morozov N.F., Belyaev A.K., Tovstik P.E., Tovstik T.P., Ma Chien-Ching. Dynamics and stability of axially loaded elastic rods // Advanced Structured Materials. 2021. V. 156. P. 147-160. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-79325-8_13 2. Nazarov S.A. Models of Elastic Joint of a Plate with Rods Based on Sobolev Point Conditions and Self-Adjoint Extensions of Differential Operators // Differential Equations. 2021. V. 57 (5). P. 683 – 699. DOI: https://doi.org/10.1134/S0012266121050116 3. Morozov N.F., Belyaev A.K., Tovstik P.E., Tovstik T.P. Applicability ranges for four approaches to determination of bending stiffness of multilayer plates // Continuum Mechanics and Thermodynamics. 2021. V. 33 (4). P. 1659 – 1673. DOI: https://doi.org/10.1007/s00161-021-00996-3 4. Belyaev A.K., Morozov N.F., Tovstik P.E., Tovstik T.P. Statics and dynamics of thin rod // Foundations in Engineering Mechanics. 2021. P. 413 – 435. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-64118-4_9 5. Каштанова С.В., Ржонсницкий А.В. Аналитический подход к выводу поля напряжений цилиндрической оболочки с круговым отверстием при растяжении // Вестник ПНИПУ. 2021. № 2.	

C. 64-75. DOI: <https://doi.org/10.15593/perm.mech/2021.2.07>

6. Butenko P.N., Guzilova L.I., Chikiryaka A.V., Pechnikov A.I., Grashchenko A.S., Pozdnyakov A.O., Nikolaev V.I. Wear resistance of α - and β - Gallium oxide coatings // Materials Physics and Mechanics. 2021. V. 47 (1). P. 52 – 58. DOI: https://doi.org/10.18149/MPM.4712021_5
7. Belyaev A.K., Morozov N.F., Tovstik P.E., Tovstik T.P. Bending stiffness of multilayer plates with alternating soft and hard layers // Advanced Structured Materials. 2022. V. 151. P. 27-38. DOI: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-87185-7_3
8. Selyutina N., Petrov Yu., Parameswaran V., Sharma A. Influence of dynamic loads on the fracture of brittle layers of a multilayer composite // Journal of Dynamic Behavior of Materials. 2022. V. 8 (1). P. 155 – 158. DOI: <https://doi.org/10.1007/s40870-021-00323-6>
9. Kashtanova S.V., Rzhonsnitskiy A.V. Analytical approach to the derivation of the stress field of a cylindrical shell with a circular hole under axial tension // Advanced Structured Materials. 2022. V. 151. P. 115 – 130. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-87185-7_10
10. Polyakova O.R., Tovstik T.P. Conceptual approaches to shells. Advances and perspectives // Advanced Structured Materials. 2022. V. 151. P. 237 – 252. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-87185-7_18
11. Belyaev A.K., Morozov N.F., Tovstik P.E., Tovstik T.P. Bending stiffness of multilayer plates with alternating soft and hard layers // Advanced Structured Materials. 2022. V. 151. P. 27 – 38. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-87185-7_3
12. Morozov N.F., Belyaev A.K., Tovstik P.E., Tovstik T.P., Ma Chien-Ching. Dynamics and stability of axially loaded elastic rods // Advanced Structured Materials. 2022. V. 156. P. 147 - 160. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-79325-8_13
13. Fedotov A.V., Belyaev A.K., Polyanskiy V.A., Smirnova N.A. Local, modal and shape control strategies for active vibration suppression of elastic systems: experiment and numerical simulation // Advanced Structured Materials. 2022. V. 164. P. 151-169. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-93076-9_8
14. Чубюк А.М., Антипин Н.А., Фрейдин А.Б. Разрушение хрупкой преднапряжённой пластины с трещиной при динамическом нагружении // Сборник тезисов докладов Национальной научно-практической конференции с международным участием. Под редакцией Ю.Я. Болдырева, П.А. Аркина. 2022. С. 162-176.
15. Porubov A.V. Dynamics and control of band gaps in a mass-in mass metamaterial model with an extra attached mass // Continuum Mechanics and Thermodynamics. 2023. V. 35. P. 2325–2336. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00161-023-01250-8>

Директор, д.т.н.



В.А. Полянский

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