

**СВЕДЕНИЯ**  
**о ведущей организации**  
по диссертации Цуканова Ивана Юрьевича  
на тему «Контактные задачи для упругих тел с регулярным рельефом  
поверхностей»  
по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела  
на соискание ученой степени доктора физико-математических 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
Почтовый индекс, адрес организации	199178, Санкт-Петербург, Большой пр. В.О., дом 61
Веб-сайт	<a href="https://ipme.ru">https://ipme.ru</a>
Телефон	+7 (812) 321-47-78
Адрес электронной почты	<a href="mailto:ipmash@ipme.ru">ipmash@ipme.ru</a>
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gómez D., Nazarov S.A. &amp; Pérez-Martínez ME. Asymptotics for Spectral Problems with Rapidly Alternating Boundary Conditions on a Strainer Winkler Foundation // J Elast. 2020. V. 142, P. 89–120. DOI 10.1007/s10659-020-09791-8.</li> <li>2. Elastodynamics of a coated half-space under a sliding contact / V. Bratov, J. Kaplunov, D. A. Prikazchikov, S. N. Lapatsin // Mathematics and Mechanics of Solids. 2022. Vol. 27, No. 8. P. 1480-1493. DOI 10.1177/10812865221094425.</li> <li>3. A Generalized Mathematical Model of External Sliding Friction in Solids / A. D. Breki, S. G. Chulkin, A. E. Gvozdev, A. G. Kolmakov // Inorganic Materials: Applied Research. 2022. – Vol. 13, No. 4. P. 967-971. DOI 10.1134/s2075113322040062.</li> <li>4. Седакова, Е. Б. Влияние теплопроводности сталей на предельные нагрузки при трении по полиамиду / Е. Б. Седакова, Ю. П. Козырев // Трение и износ. 2021. Т. 42, № 4. С. 469-477. DOI 10.32864/0202-4977-2021-42-4-469-477.</li> <li>5. Эмпирическая математическая модель изменения фактической площади контакта металлов в зависимости от пути трения / А. Д. Бреки, В. А. Яхимович, С. Г. Чулкин и др. // Чебышевский сборник. 2022. Т. 23, № 5(86). С. 188-197. DOI 10.22405/2226-8383-2022-23-5-188-197.</li> </ol>

	<p>6. Petrov, Y. V. Instability of critical characteristics of crack propagation / Y. V. Petrov, A. V. Cherkasov, N. A. Kazarinov // Acta Mechanica. 2020. DOI 10.1007/s00707-020-02852-y.</p> <p>7. Эмпирическая математическая модель кинетики изнашивания пористых газотермических покрытий / А. Д. Бреки, С. Г. Чулкин, А. Е. Гвоздев и др. // Деформация и разрушение материалов. 2020. № 7. С. 36-40. – DOI 10.31044/1814-4632-2020-7-36-40.</p> <p>8. Lapin, R. L. Rough contacting surfaces with elevated contact areas / R. L. Lapin, V. A. Kuzkin, M. Kachanov // International Journal of Engineering Science. 2019. Vol. 145. – P. 103171. – DOI 10.1016/j.ijengsci.2019.103171.</p> <p>9. Bratov, V. Analysis of energy required for initiation of inclined crack under uniaxial compression and mixed loading / V. Bratov, A. Krivtsov // Engineering Fracture Mechanics. – 2019. Vol. 216. P. 106518. DOI 10.1016/j.engfracmech.2019.106518.</p> <p>10. Назаров С.А. Асимптотика собственных чисел задачи теории упругости со спектральными условиями Винклера–Стеклова на малых участках границы, Краевые задачи математической физики и смежные вопросы теории функций. // Зап. научн. сем. ПОМИ. 2022. Т. 519. С. 152–187.</p>
--	--

Директор ИПМаш РАН Д.С.И.



В.А. Полянский