

## Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем машиноведения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИПМаш РАН
Фамилия, имя, отчество руководителя организации	Полянский Владимир Анатольевич
Должность руководителя организации	Директор Института
Почтовый адрес	199178, г. Санкт-Петербург, Большой проспект В.О., д.61
Телефон	+7 (812)-3214778
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="https://ipme.ru">https://ipme.ru</a>
Адрес электронной почты	<a href="mailto:ipmash@ipme.ru">ipmash@ipme.ru</a>
Основные публикации работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 5 публикаций ВАК или Scopus с указанием даты и номера пункта Перечня ВАК* или международной базы данных с учётом соответствия публикации научной специальности диссертации соискателя ученой степени) <a href="https://spmi.ru/recenziruemye-izdaniya">https://spmi.ru/recenziruemye-izdaniya</a>	<p><b>ВАК:</b></p> <p>1. Марков М.А., Кузнецов Ю.А., Красиков А.В., Быкова А.Д., Фадин Ю.А., Кравченко И.Н., Беляков А.Н., Перевислов С.Н. Исследование характеристик керамических покрытий, полученных микродуговым оксидированием на постоянном и переменном токах в силикатно-щелочном электролите // Проблемы машиностроения и автоматизации. 2020. № 1. С. 72-80. (ВАК, № 1751 ред.04.03.2020 г.)</p> <p><b>Scopus:</b></p> <p>1. Breki, A.D., Chulkin, S.G., Gvozdev, A.E., Kolmakov, A.G. Sliding Friction of R6M5 Steel on Grade 45 Steel Using a Litol-24 Lubricant Modified by MoS<sub>2</sub> Particles // Russian Metallurgy (Metally), 2022, 2022(4), pp. 424–429. <a href="https://doi.org/10.1134/S0036029522040103">https://doi.org/10.1134/S0036029522040103</a></p> <p>2. Breki, A.D., Chulkin, S.G., Gvozdev, A.E., Kolmakov, A.G., Kuz'min, A.M. Sliding Friction of R6AM5 Steel on St3 Steel in Lubricating M14G2TS Oil Containing a Hydrous Magnesium Silicate Powder // Russian Metallurgy (Metally), 2022, 2022(4), pp. 411–417. <a href="https://doi.org/10.1134/S0036029522040085">https://doi.org/10.1134/S0036029522040085</a></p> <p>3. Бреки А.Д., Чулкин С.Г., Колмаков А.Г. [и др.] Особенности трения скольжения стали Р6М5 по стали 45 в среде пластичной смазки Литол-24 с добавками порошков цинка и кадмия // Деформация и разрушение материалов. – 2022. – № 4. – С. 33-40. – DOI 10.31044/1814-4632-2022-0-4-33-40. – EDN RYYOSG.</p> <p>4. Бреки А. Д., Чулкин С. Г., Колмаков А. Г., Гвоздев А. Е. Влияние добавки фуллереновой</p>

сажи в пластичную смазку Литол-24 на основные закономерности процесса трения скольжения в паре сталь Р6М5-сталь 45 // Деформация и разрушение материалов. – 2022. – № 2. – С. 33-40. – DOI 10.31044/1814-4632-2022-0-2-33-40. – EDN SKQBOF

5. Бреки А. Д., Александров С. Е., Биль А. С., Чулкин С.Г. [и др.] Обобщённая математическая модель динамики изменения силы трения при покое и начале скольжения // Чебышевский сборник. – 2022. – Т. 23. – № 2(83). – С. 179-190. – DOI 10.22405/2226-8383-2022-23-2-179-190. – EDN TGMQSU. (грант РФФ)

6. Sedakova E. B., Kozyrev Yu. P. Influence of Thermal Conductivity of Steels on Polyamide Friction Limit Loads // Journal of Friction and Wear, 2021, Vol. 42, No. 4, P. 303-308. DOI: 10.3103/S1068366621040103

7. Davydov R. V., Tikalov A. V., Chulkin S. G., Breki1 A. D, Efremov L. B., YuRud V., Bykova N. N., Valiullin L. R. Development of a method for testing the wear resistance of friction pairs based on the synthesis of the method of M. V. Lomonosov with the improved method of artificial bases // Journal of Physics: Conference Series. 2021. С 1 – 5. DOI:10.1088/1742-6596/1942/1/012058

8. Бреки А.Д. Особенности трения скольжения стали Р6АМ5 по стали Ст3 в среде смазочного масла М14Г2ТС с присадкой порошка гидросиликата магния / А. Д. Бреки, С. Г. Чулкин, А. Е. Гвоздев [и др.] // Деформация и разрушение материалов. – 2021. – № 8. – С. 30-36. – DOI 10.31044/1814-4632-2021-7-30-36

9. Markov M.A., Bykova A.D., Belyakov A.N., Fadin Y.A., Bezenkina O.N Development of a method for evaluating alumina ceramic material the wear resistance // Refractories and Industrial Ceramics. 2020. Т. 60. № 6. С. 614-617.

10. Markov M.A., Krasikov A.V., Bykova A.D., Belyakov A.N., Kuznetsov Y.A., Fadin Y.A., Perevislov S.N., Kravchenko I.N. Investigation of the characteristics of ceramic coatings obtained by microarc oxidation on direct and alternating currents in an alkaline silicate electrolyte // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2020. Т. 49. № 8. С. 672-679.