

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МЕХАНИКИ
им. А.Ю. ИШЛИНСКОГО
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИПМех РАН)**

пр. Вернадского, д.101, к.1, г. Москва, 119526
Тел. (495) 434-00-17 Факс 8-499-739-95-31
ОКПО 02699323, ОГРН 1037739426735
ИНН/КПП 7729138338/772901001

05.08.2021 № 11504/01-1251-401

На № _____

Проректору по научной работе
ФГБОУ ВО «Тверской государственный
технический университет»
д.т.н, профессору А.А. Артемьеву

В диссертационный совет Д 212.262.07
при ФГБОУ ВО «Тверской
государственный технический
университет»

Уважаемый Алексей Анатольевич!

ФГБУН Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Раткевича Германа Вячеславовича на тему «Повышение износостойкости поверхностей трения модифицированием структуры сплавов лазерным излучением» по специальности 05.02.04 – трение и износ в машинах на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Подготовка отзыва будет осуществляться лабораторией трибологии, заведующая лабораторией академик Горячева И.Г. Сотрудниками лаборатории трибологии за последние 5 лет опубликовано более четырехсот научных и учебно-методических работ, в том числе 9 монографий, 382 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В этой лаборатории работают 4 доктора наук (из них 4 по профилю диссертационной работы и 10 кандидатов наук (из них 10 по профилю диссертационной работы), способных определить научную и практическую ценность диссертации.

На семинаре по механике фрикционного взаимодействия твердых тел им. И.В.Крагельского будет обсужден и принят отзыв ведущей организации. Утвержденный отзыв будет направлен в диссертационный совет в установленном порядке.

Необходимые сведения о ведущей организации представляем и согласны на размещение этих сведений и отзыва на официальном сайте Вашей организации.

Директор ИПМех РАН,
Д.ф.-м.н.



С.Е. Якуш

« 05 » 08 2021 г.

«В диссертационный совет Д 212.262.07
при ФГБОУ ВО «Тверской государственной технической
университет»

СВЕДЕНИЯ

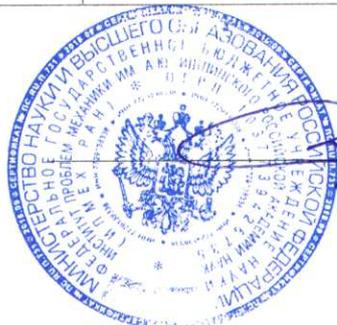
о ведущей организации

по диссертации Раткевича Германа Вячеславовича
на тему «Повышение износостойкости поверхностей трения
модифицированием структуры сплавов лазерным излучением»
по специальности 05.02.04 – трение и износ в машинах
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИПМех РАН
Почтовый индекс, адрес организации	119526, Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 1
Веб-сайт	http://www.ipmnet.ru
Телефон	Тел.: +7-495-434-00-17
Адрес электронной почты	ipm@ipmnet.ru
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">1. Tsukanov I. Y. An extended asymptotic analysis for elastic contact of three-dimensional wavy surfaces // Tribology Letters. — 2019. — Vol. 67, no. 4. — P. 107. doi: 10.1007/s11249-019-1220-52. Soldatenkov I. A. Contact problem with bulk-applied intermolecular interaction forces: a simplified solution method (two-level model) // Mechanics of Solids. — 2019. — Vol. 54, no. 2. — P. 303–310. doi: 10.3103/s002565441903021x3. Damage of functionalized self-assembly monomolecular layers applied to silicon microgear mems / N. Almuramady, F. M. Borodich, I. G. Goryacheva, E. V. Torskaya // Tribology International. — 2019. — Vol. 129, no. 1. — P. 202–213. doi: 10.1016/j.triboint.2018.07.0494. Estimation of the effect of temperature and microgeometry of the counterbody surface on wear resistance of tread rubber / A. V. Morozov, I. Y. Tsukanov, A. M. Mezrin et al. // Journal of Friction and Wear. — 2019. — Vol. 40, no. 4. — P. 315–320. doi: 10.3103/S10683666190400815. Goryacheva I. G., Stepanov F. I., Torskaya E. V. Fatigue wear modeling of elastomers // Physical Mesomechanics. — 2019. — Vol. 22, no. 1. — P. 65–72. doi: 10.1134/S1029959919010107

6. Interaction between “dry” adhesives and the surface of materials used for spacecraft engineering / A. A. Zhukov, I. P. Smirnov, I. G. Goryacheva et al. // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. — 2019. — Vol. 13, no. 3. — P. 533–537. doi: 10.1134/s1027451019030364
7. Microscopy of composite materials based on carbon fibre / T. I. Muravyeva, O. O. Shcherbakova, A. G. Shpenev, D. L. Zagorskiy // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. — 2019. — Vol. 699. — P. 012032. doi: 10.1088/1757-899X/699/1/012032
8. Stepanov F. I., Torskaya E. V. Modeling of indentation of hard coatings by an arbitrarily shaped indenter // Journal of Friction and Wear. — 2019. — Vol. 40, no. 4. — P. 326–331. doi: 10.3103/S1068366619040147
9. Makhovskaya Y. Y. Modeling of stationary frictional heating of a coated body // Journal of Friction and Wear. — 2019. — Vol. 40, no. 3. — P. 258–265. doi: 10.3103/S106836661903005X
10. Goryacheva I. G., Torskaya E. V. Modeling the accumulation of contact fatigue damage in materials with residual stresses under rolling friction // Journal of Friction and Wear. — 2019. — Vol. 40, no. 1. — P. 33–38. doi: 10.3103/S1068366619010057
11. Goryacheva I. G., Miftakhova A. R. Modelling of the viscoelastic layer effect in rolling contact // Wear. — 2019. — Vol. 430. — P. 256–262. doi: 10.1016/j.wear.2019.05.021
12. Study on the influence of activated carbon nanotubes on the tribological properties of frost-resistant rubber / P. O. Bukovskiy, A. V. Morozov, N. N. Petrova, E. N. Timofeeva // Mechanics of Solids. — 2019. — Vol. 54, no. 8. — P. 1250–1255. doi: 10.3103/s0025654419080156
13. The influence of low melting elements (Pb, Bi, Cd, In) on tribological properties of Al–Si–Cu alloys / A. M. Mezrin, O. O. Shcherbakova, T. I. Muravyeva et al. // Journal of Friction and Wear. — 2019. — Vol. 40, no. 5. — P. 369–375. doi: 10.3103/S1068366619050088
14. Torskaya E., Mezrin A., Sánchez-López J. C. Fracture of tic/a-c(:h) coatings in friction contact // ICIE 2018: Proceedings of the 4th International Conference on Industrial Engineering. — Lecture Notes in Mechanical Engineering no. 9783319956299. — Springer, 2019. — P. 1003–1010. DOI: 10.1007/978-3-319-95630-5_105

Д.ф.-м.н.



Директор ИПМех РАН,
С.Е. Якуш

« 05 » 08 2021 г.