

## СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации Почеса Никиты Сергеевича  
«Повышение износостойкости резьбы легкосплавных насосно-компрессорных труб  
формированием МДО-покрытий и применением смазочных материалов»  
на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 2.5.3. Трение и износ в машинах

1. Полное наименование и сокращенное наименование организации (место нахождения, почтовый индекс, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»):

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук (ИПМех РАН)  
119526, Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 1,  
Тел.: +74954340017, [ipm@ipmnet.ru](mailto:ipm@ipmnet.ru), <https://ipmnet.ru/>

2. Кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации:

Лаборатория трибологии

3. Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Сачек Б.Я. Оценка триботехнических свойств покрытия типа "латунь", нанесенного газодинамическим напылением / Б. Я. Сачек, А. М. Мезрин, В. Е. Архипов [и др.] // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2023. – Т. 19, № 1(217). – С. 8-12. – DOI 10.36652/1813-1336-2023-19-1-8-12.

2. Солдатенков, И. А. Расчет износа радиального подшипника скольжения при случайно изменяющихся температуре и нагрузке / И. А. Солдатенков // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2023. – № 2. – С. 166-175. – DOI 10.31857/S0572329922600669.

3. Буковский П.О. Триботехнические свойства углерод-углеродных фрикционных композитов при высоких температурах / П. О. Буковский, А. В. Морозов, В. В. Кулаков [и др.] // Трение и износ. – 2022. – Т. 43, № 5. – С. 491-501. – DOI 10.32864/0202-4977-2022-43-5-491-501.

4. Relationship of Morphology and Chemical Composition of the Surface of Doped Diamond-Like Coatings with the Friction Coefficient / I. V. Shkalei, T. I. Muravyeva, A. M. Mezrin, E. V. Torskaya // Journal of Friction and Wear. – 2021. – Vol. 42, No. 6. – P. 438-446. – DOI 10.3103/S1068366621060106.

5. Муравьева Т.И. Изучение формирования пленки вторичных структур при скольжении пары трения “алюминиевый сплав–сталь” / Т. И. Муравьева, И. В. Шкалей, О. О. Щербакова, Д. Л. Загорский // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. — 2021. — № 12. — С. 79–84.

6. Calculation of the growth/wear kinetics of a solid lubricant film in a thrust plain bearing / I. A. Soldatenkov // Mechanics of Solids. – 2021. – Vol. 56, No. 6. – P. 1020-1027. – DOI 10.3103/S0025654421060170.

7. The Tribological Characteristics and Microgeometry of Antifriction Alloy Surfaces in the Running-in Period / I. Y. Tsukanov, O. O. Shcherbakova, A. M. Mezrin [et al.] // Journal of Friction and Wear. – 2020. – Vol. 41, No. 1. – P. 12-17. – DOI 10.3103/S106836662001016X.

8. Солдатенков, И. А. К расчету кинетики изнашивания покрытия: использование уточненных деформационных моделей / И. А. Солдатенков // Прикладная математика и механика. – 2020. – Т. 84, № 1. – С. 122-136. – DOI 10.31857/S0032823520010099.

9. Солдатенков, И. А. Трибомеханические эффекты неоднородности упругого покрытия (упрощенная деформационная модель) / И. А. Солдатенков // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2020. – № 3. – С. 134-145. – DOI 10.31857/S0572329920030150.

10. Structural and Phase Transformations in a Coating Based on Copper and Zinc Particles Deposited by Gas Dynamic Spraying / V. E. Arkhipov, M. S. Pugachev, T. I. Murav'eva, O. O. Shcherbakova // Metal Science and Heat Treatment. – 2020. – Vol. 62, No. 3-4. – P. 274-278. – DOI 10.1007/s11041-020-00548-7.

11. Tribological tests effect on changes in the surface layers of iron-containing antifrictional aluminum alloys / A. M. Mezrin, O. O. Shcherbakova, T. I. Muravyeva et al. // Frontiers in Mechanical Engineering. — 2019. — Vol. 5.

12. 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.

Директор ИПМех РАН,  
член-корреспондент РАН



Якуш С.Е.

«Я, Якуш Сергей Евгеньевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку»

Якуш Сергей Евгеньевич