

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Гершман Иосиф Сергеевич
2	Дата рождения (полная)	10.03.1953 г.
3	Гражданство	Российская федерация
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук 05.02.01–Материаловедение (машиностроение) 05.02.04-Трение и износ в машинах
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	129626, Москва, ул. 3-я Мытищинская, 10, https://vniizht.ru/ , info@vniizht.ru ,
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Акционерное общество «Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта»
	Ведомственная принадлежность организации	
	Тип организации	Акционерное общество
	Наименование подразделения	Центр электроснабжения и теплоэнергетики
	Должность	Главный научный сотрудник
7	<p>Основные публикации в области диссертационного исследования</p> <ul style="list-style-type: none"> - для членов, рассматривающих диссертацию по техническим наукам: ≥ 9 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД; - для членов, рассматривающих диссертацию по физико-математическим наукам: ≥ 11 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД; - для членов, рассматривающих диссертацию по экономическим наукам: ≥ 8 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД и 1 рецензируемая монография: 	
	<p>1. Eugeny Gershman, Iosif Gershman, Alexander Mironov and Pavel Peretyagin. The Problem of Copper Softening During Cold Gas Dynamic Spraying. Coatings 2020, 10, 7; doi:10.3390/coatings10010007. https://www.mdpi.com/journal/coatings</p> <p>2. Pavel Podrabinnik, Iosif Gershman, Alexander Mironov, Ekaterina Kuznetsova and Pavel Peretyagin. Tribochemical Interaction of Multicomponent Aluminum Alloys During Sliding Friction with Steel. Lubricants 2020, 8, 24; doi:10.3390/lubricants8030024, www.mdpi.com/journal/lubricants</p> <p>3. D. N. Lyubimov, V. I. Kolesnikov, I. S. Gershman & I. V. Kolesnikov A Criterion for the Choice of Friction Materials Based on the Lifshitz–Hamaker Theory of Adhesive Interaction. Physical Mesomechanics. Published: 02 March 2021</p> <p>4. G. S. Fox-Rabinovich, I. S. Gershman and S. Veldhuis. Thin-Film PVD Coating Metamaterials Exhibiting Similarities to Natural Processes under Extreme Tribological Conditions. Nanomaterials 2020, 10, 1720; doi:10.3390/nano10091720. http://www.mdpi.com/journal/nanomaterials</p> <p>5. Alexander Mironov, Iosif Gershman, Eugeny Gershman, Pavel Podrabinnik, Ekaterina Kuznetsova, Pavel Peretyagin, Nikita Peretyagin. Properties of Journal Bearings Materials that Determine their Wear Resistance on the Example of Aluminum Based Alloys. Materials, 2021, 14, Materials 2021, 14, 535. https://doi.org/10.3390/ma14030535 www.mdpi.com/journal/materials</p> <p>6. Alexander Mironov, Iosif Gershman, Eugeny Gershman, Pavel Podrabinnik, Ekaterina Kuznetsova, Pavel Peretyagin, Nikita Peretyagin. Properties of Journal Bearings Materials that Determine their Wear Resistance on the Example of Aluminum Based Alloys. Materials, 2021, 14, Materials 2021, 14, 535. https://doi.org/10.3390/ma14030535 www.mdpi.com/journal/materials</p>	

7. Sergey Grigoriev, Eugeny Gershman, Iosif Gershman, and Alexander Mironov. Properties of Cold Spray Coatings for Restoration of Worn-Out Contact Wires. *Coatings* 2021, 11, 626. <https://doi.org/10.3390/coatings11060626>. <https://www.mdpi.com/journal/coatings>
8. German Fox-Rabinovich, Iosif S. Gershman, Edinei Locks, Jose M. Paiva, Jose L. Endrino, Goulmara Dosbaeva and Stephen Veldhuis. The Relationship between Cyclic Multi-Scale Self-Organized Processes and Wear-Induced Surface Phenomena under Severe Tribological Conditions Associated with Buildup Edge Formation. *Coatings* 2021, 11, 1002. <https://doi.org/10.3390/coatings11081002>. <https://www.mdpi.com/journal/coatings>
9. Sergey Grigoriev, Eugeny Gershman, Iosif Gershman, Alexander Mironov and Pavel Podrabinnik. Microstructural Studies of the Copper-Based Coating Obtained by Cold Gas-Dynamic Spraying for the Restoration of Worn-Out Contact Wires. *Coatings* 2021, 11, 1067. <https://doi.org/10.3390/coatings11091067>. <https://www.mdpi.com/journal/coatings>
10. Sergey N. Grigoriev, Alexander Mironov, Ekaterina Kuznetsova, Yuri Pristinskiy, Pavel Podrabinnik, Nestor Washington Solis Pinargote, Iosif Gershman, Pavel Peretyagin and Anton Smirnov. Enhancement of the Mechanical and Tribological Properties of Aluminum-Based Alloys Fabricated by SPS and Alloyed with Mo and Cr. *Metals* 2021, 11, 1900. <https://doi.org/10.3390/met11121900> <https://www.mdpi.com/journal/metals>
11. С.Н. Григорьев, А.Е. Миронов, П.А. Подрабинник, И.С. Гершман, Е.В. Кузнецова «Новые антифрикционные алюминиевые сплавы с повышенной способностью к адаптации при трении для монометаллических подшипников скольжения взамен бронз» Москва: ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН", 2021. - 136 с.
12. Guerman Fox-Rabinovitch,, Goulmara Dosbaeva, Anatoly Kovalev, Iosif Gershman, Kenji Yamamoto, Edinei Locks, Jose Paiva, Egor Konovalov and Stephen Veldhuis. Enhancement of Multi-Scale Self-Organization Processes during Inconel DA 718 Machining through the Optimization of TiAlCrSiN/TiAlCrN Bi-Nano-Multilayer Coating Characteristics. *Materials* 2022, 15, 1329. <https://doi.org/10.3390/ma15041329>. <https://www.mdpi.com/journal/materials>
13. Iosif Gershman 1, Alexander Mironov, Alexei Mezrin, Elena Torskaya, Tatyana Kuznetsova, Vasilina Lapitskaya and Alexander Rogachev. Effect of sp³–sp² Transformation on the Wear Rate of the DLC Coating. *Lubricants* 2022, 10, 85. <https://doi.org/10.3390/lubricants10050085>. <https://www.mdpi.com/journal/lubricants>
14. Iosif Gershman, Alexander Mironov, German Fox Rabinovich, Tamara Muravyeva, Ivan Shkalei, Olga Shcherbakova, Elena Torskaya, Sergey Fedorov and Jose Luis Endrino. Secondary Structures on the Friction Surface of Diamond-like Coating. *Coatings* 2022, 12, 1685. <https://doi.org/10.3390/coatings12111685> <https://www.mdpi.com/journal/coatings>
15. Ahmed O. Mosleh, Elena G. Kotova, Anton D. Kotov, Iosif S. Gershman and Alexander E. Mironov. Bearing Aluminum-Based Alloys: Microstructure, Mechanical Characterizations, and Experiment-Based Modeling Approach. *Materials* 2022, 15, 8394. <https://doi.org/10.3390/ma15238394>. <https://www.mdpi.com/journal/materials>
16. С.Н. Григорьев, А.Е. Миронов, П.А. Подрабинник, И.С. Гершман, Е.В. Кузнецова «Разработка и испытания алюминиевого антифрикционного сплава с применением неравновесной термодинамики и теории самоорганизации» Москва: ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН", 2022. - 168 с.
17. German Fox-Rabinovich, Iosif Gershman, Saurav Goel and Jose Luis Endrino. Control over Multi-Scale Self-Organization-Based Processes under the Extreme Tribological Conditions of Cutting through the Application of Complex Adaptive Surface-Engineered Systems. *Lubricants* 2023, 11, 106. <https://doi.org/10.3390/lubricants11030106> <https://www.mdpi.com/journal/lubricants>
18. Iosif S. Gershman, German Fox-Rabinovich, Eugeny Gershman, Alexander E. Mironov, Jose Luis Endrino, and Pavel Podrabinnik. The Conditions Necessary for the Formation of Dissipative Structures in Tribo-Films on Friction Surfaces That Decrease the Wear Rate. *Entropy* 2023, 25, 771. <https://doi.org/10.3390/e25050771>. <https://www.mdpi.com/journal/entropy>
19. German S. Fox-Rabinovich, Iosif S. Gershman and Jose Luis Endrino. Accelerated Tribo-Films Formation in Complex Adaptive Surface-Engineered Systems under the Extreme Tribological Conditions of Ultra-High-Performance Machining. *Lubricants* 2023, 11, 221 <https://doi.org/10.3390/lubricants11050221> <https://www.mdpi.com/journal/lubricants>
20. Pavel Podrabinnik Iosif Gershman, Alexander Mironov, Ekaterina Kuznetsova, Anna A. Okunkova and Sergey N.

	Grigoriev. Study of Adaptation Processes in Tribofilms during Friction of Antifriction Aluminum Alloys for Journal Bearings. Metals 2023, 13, 1936. https://doi.org/10.3390/met13121936 https://www.mdpi.com/journal/metal
8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты