

Сведения о ведущей организации
по диссертации Эмурлаева Кемала Исметовича
«Применение дифракции синхротронного рентгеновского излучения
для анализа эволюции структуры углеродистых и легированных сталей
в условиях сухого трения скольжения»
по специальности 2.6.17 – Материаловедение
на соискание учёной степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИФМ УрО РАН
Место нахождения	Свердловская область, г. Екатеринбург
Почтовый индекс, адрес организации	620108, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, 18
Телефон	(343) 374-02-30
Адрес электронной почты	physics@imp.uran.ru
Адрес официального сайта организации	https://www.imp.uran.ru/
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Normal force influence on smoothing and hardening of steel 03Cr16Ni15Mo3Ti1 surface layer during dry diamond burnishing with spherical indenter / Kuznetsov V., Makarov A., Skorobogatov A., Skorynina P., Luchko S., Sirosh V., Chekan N. // <i>Obrabotka metallov-metal working and material science.</i> — 2022. — V. 24. — P. 6—22.
2.	Surface hardening of austenitic stainless steel via ultrasonic impact-frictional treatment / A. V. Makarov, N. V. Lezhnin, M. A. Chalina, E. G. Volkova // <i>AIP Conference Proceedings.</i> — 2022. — V. 2509. — P. 20127—20131.
3.	Effect of oxygen in surface layers formed during sliding wear of Ni–ZrO ₂ coatings / E.V. Kharanzhevskiy, A.G. Ipatov, A.V. Makarov, F.Z. Gil'mutdinov, N.N. Soboleva, M.D. Krivilyov // <i>Surface and coatings technology.</i> — 2022. — V. 434. — P. 128174—128183.
4.	Effect of nanostructuring frictional treatment on micromechanical and corrosion properties of stable austenitic chromium-nickel steel. / Skorynina P.A., Makarov A.V., Berezovskaya V.V., Merkushkin E.A., Chekan N.M. // <i>Frontier Materials & Technologies.</i> — 2021. — V. 4. — P. 80—88.
5.	Effect of Conditions of High-Temperature Treatment on the Structure and Tribological Properties of Nickel-Based Laser-Clad Coating / N. N. Soboleva, A. V. Makarov // <i>Russian Journal of Non-Ferrous Metals.</i> — 2021. — V. 62. — P. 682—690.
6.	Tribological performance of boron-based superhard coatings sliding against different materials / E. V. Kharanzhevskiy, A. G. Ipatov, A. V. Makarov, F. Z. Gil'mutdinov, N. N. Soboleva, M. D. Krivilyov // <i>Wear.</i> — 2021. — V. 477. — P. 203835—203842.
7.	Structural and phase transformations in austenitic chromium-nickel steels during nanostructuring frictional treatment / P.A. Skorynina, A.V. Makarov, E.G. Volkova, A.L. Osintseva // <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering.</i> — 2020. — V. 1008. — P. 12055—12060.

8.	Features of frictional treatment of the composite NiCrBSi-Cr3C2 laser clad coating / N. N. Soboleva, E. P. Zavarzina, A.V. Makarov, P. A. Skorynina, I. Yu. Malygina // Letters on Materials. — 2020. — V. 10. — P. 506—511.
9.	Effect of frictional treatment with a dense cubic boron nitride indenter on the micromechanical properties of the NiCrBSi–Cr3C2 coating / N.N. Soboleva, A.V. Makarov, E.P. Nikolaev, P.A. Skorynina, I.Yu. Malygina // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. — 2020. — V. 966. — P. 12050—12055.
10.	Development of methods for steel surface deformation nanostructuring / Makarov A.V., Savrai R.A., Skorynina P.A., Volkova E.G. // Metal Science and Heat Treatment. — 2020. — V. 62. — P. 61—69.
11.	Effect of Friction Treatment on the Structure, Micromechanical and Tribological Properties of Austenitic Steel 03Kh16N14M3T / A. V. Makarov, P. A. Skorynina, E. G. Volkova, A. L. Osintseva // Metal Science and Heat Treatment. — 2020. — V. 61. — P. 764—768.
12.	The Effect of Load during Frictional Treatment with a DBN Indenter on the Surface Finish of the NiCrBSi–Cr3C2 Laser Clad Coating / N. N. Soboleva, A. V. Makarov, P. A. Skorynina, E. P. Nikolaeva, I. Yu. Malygina // AIP Conference Proceedings. — 2019. — V. 2167. — P. 20345—20350.
13.	Wear-resistant nickel-based laser clad coatings for high-temperature applications / A.V. Makarov, Yu.S. Korobov, N.N. Soboleva, Y.V. Khudorozhkova, A.A. Vopneruk, P. Balu, M.M. Barbosa, I.Yu. Malygina, S.V. Burov, A.K. Stepchenkov. // Letters on Materials. — 2019. — V. 9. — P. 470—474.
14.	The effect of ultrasonic impact-frictional treatment on the surface roughness and hardening of 09Mn2Si constructional steel / Lezhnin N.V., Makarov A.V., Luchko S.N. // Letters on Materials. — 2019. — V. 9. — P. 310—315.
15.	Metallophysical Foundations of Nanostructuring Frictional Treatment of Steels / Makarov A.V., Korshunov L.G. // Physics of Metals and Metallography. — 2019. — V. 120. — P. 303—311.

Верно

Ученый секретарь ИФМ УрО РАН
кандидат физико-математических
наук

И.Ю. Арапова

