

Фамилия, имя, отчество	Чертова Алина Дмитриевна
Должность, ученая степень, ученое звание	К.т.н., младший научный сотрудник лаборатории «In situ диагностика структурных превращений», старший преподаватель кафедры порошковой металлургии и функциональных покрытий (ПМиФП)
Корпоративная электронная почта	sytchenko.ad@misis.ru
Рабочий телефон	+7 495 638-44-42, (04442)
Область научных интересов	Тонкие пленки и покрытия, инженерия поверхности, наноструктурированные и нанокompозитные материалы, технологии PVD и CVD, ионно-плазменные методы осаждения покрытий, жаростойкие и износостойкие покрытия, оптические и резистивные тонкие плёнки.
Трудовая деятельность – год, организация, должность	2019-2024 – НИТУ МИСИС (лаборант, инженер, м.н.с.)
Образование Дополнительное образование	Высшее, НИТУ МИСИС
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	Лауреат премии «Молодой ученый» в рамках XXVII Международной промышленной выставки Металл-Экспо 2021
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	<p>1. Государственное задание Министерства науки и высшего образования РФ № 0718-2020-0034, 2020-2024.</p> <p>2. Проект РНФ № 19-19-00117: «Перспективные функциональные композиционные материалы и покрытия для высокотемпературных областей применения» (тема 8340303), 2019-2023.</p> <p>3. Проект РНФ № 23-49-00141: «Получение защитных гетерофазных покрытий методами импульсной плазменной и электроискровой обработки» (тема 8340307), 2023-2025.</p>
Значимые публикации (список, не более 10)	<p>1. A.D. Chertova, D.A. Sidorenko, E.A. Levashov, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, Oxidation resistance and thermal stability of (MoZrHfTaNb)-Si-B coatings deposited by HIPIMS method with different Ar pressure, Vacuum, V. 227, 2024, 113456, https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2024.113456.</p> <p>2. A.D. Chertova, A.Yu. Potanin, P. Feng, X. Ren, E.A. Levashov, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, The oxidation-resistant Mo₃₀Si₆₀B₁₀ coating for protection of the T2 phase-based molybdenum alloy, Open Ceramics, 2024, 100671, https://doi.org/10.1016/j.oceram.2024.100671.</p>

3. Kiryukhantsev-Korneev P.V., Chertova A.D., Chudarin F.I., Patsera E.I., Levashov E.A. The structure and properties of high-entropy (MoTaNbZrHf)-Si-B coatings deposited by DCMS and HIPIMS methods using the multilayer target. *Surface and Coatings Technology*, 484 (2024) 130797. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2024.130797
4. Sytchenko A.D., Kozlova N.S., Zabelina E.V., Loginov P.A., Levashov E.A., Kiryukhantsev-Korneev P.V. The effect of the Ar/N₂ gas ratio on the structure and properties of Ta-Si-N coatings produced by magnetron sputtering of TaSi₂ target. *Surfaces and Interfaces*, 37 (2023) 102654. DOI: 10.1016/j.surfin.2023.102654
5. Kiryukhantsev-Korneev P.V.*, Sytchenko A.D., Kozlova N.S., Zabelina E.V., Sidorenko D.A., Levashov E.A., Feng P. Effect of nitrogen on the structure and properties of Zr-Si-B-N coatings deposited by magnetron sputtering. *Surface and Coatings Technology*, 474 (2023) 130042. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2023.130042
6. Kiryukhantsev-Korneev P.V., Sytchenko A.D., Kozlova N.S., Zabelina E.V., Skryleva E.A., Kaplansky Y.Y., Vakhrushev R.A., Levashov E.A. Structure and properties of protective amorphous Zr-B-N coating. *Surface and Coatings Technology*, 448 (2022) 128849. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2022.128849
7. Kiryukhantsev-Korneev P.V., Sytchenko A.D., Gorshkov V.A., Loginov P.A., Sheveyko A.N., Nozhkina A.V., Levashov E.A. Complex study of protective Cr₃C₂-NiAl coatings deposited by vacuum electro-spark alloying, pulsed cathodic arc evaporation, magnetron sputtering, and hybrid technology. *Ceramics International*, 48 (8) (2022) 10921 – 10931. DOI: 10.1016/j.ceramint.2021.12.311
8. Kiryukhantsev-Korneev P.V., Sytchenko A.D., Sviridova T.A., Sidorenko D.A., Andreev N.V., Klechkovskaya V.V., Polčák J., Levashov E.A. Effects of doping with Zr and Hf on the structure and properties of Mo-Si-B coatings obtained by magnetron sputtering of composite targets. *Surface and Coatings Technology*, 442 (2022) 128141. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2022.128141
9. Kiryukhantsev-korneev P.*, Sytchenko A.*, Kaplanskii Y., Sheveyko A., Vorotilo S., Levashov E. Structure, corrosion resistance, mechanical and tribological properties of zrb₂ and zr-b-n coatings. *Metals*, 11 (8) (2021) 1194. DOI: 10.3390/met11081194
10. Kiryukhantsev-Korneev P.V., Sytchenko A.D., Potanin A.Y., Vorotilo S.A., Levashov E.A. Mechanical properties and oxidation resistance of Mo-Si-B and Mo-Hf-Si-B coatings obtained by magnetron sputtering in DC and pulsed DC modes. *Surface and Coatings Technology*, 403 (2020) 126373. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2020.126373

Индекс Хирша по Scopus	8
Количество статей по Scopus	51
На усмотрение: SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID	916264 0000-0002-8668-5877 L-2456-2020 57203742900
Значимые патенты (список, не более 10)	1. Ноу-хау «Бескислородное защитное покрытие в системе Zr-(Si)-B-N для повышения срока службы оптических устройств и деталей лазерной техники и способ его получения». Зарегистрировано в депозитарии ноу-хау НИТУ МИСИС № 03-732-2022 ОИС от 17 февраля 2022 г. 2. Ноу-хау «Ионно-плазменные твёрдые покрытия в системе Ta-Si-N для защиты деталей оптических устройств». Зарегистрировано в депозитарии ноу-хау НИТУ МИСИС № 04-732-2022 ОИС от 17 февраля 2022 г.
Научное руководство/Преподавание	Руководитель 2 магистрантов. Чтение курса: “Научные и технологические принципы нанесения покрытий методами физического и химического осаждения”