

Фамилия, имя, отчество	Кириуханцев-Корнеев Филипп Владимирович
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий лабораторией «In-situ диагностика структурных превращений» научно-учебного центра СВС МИСИС-ИСМАН, профессор кафедры порошковой металлургии и функциональных покрытий, д.т.н., доцент
Корпоративная электронная почта	kiryuhantsev.fv@misis.ru
Рабочий телефон	+7-495-638-46-59
Область научных интересов	Тонкие плёнки, инженерия поверхности, технологии PVD и CVD, магнетронное напыление, метод HIPIMS, оптически-прозрачные покрытия, жаростойкие и износостойкие покрытия, резистивные плёнки, наноструктурированные и нанокompозитные материалы, оптическая эмиссионная спектроскопия тлеющего разряда, диагностика плазмы
Трудовая деятельность – год, организация, должность	2004-2024 – МИСИС (вед. инж., н.с., с.н.с., в.н.с., зав. лаб., проф.)
Образование Дополнительное образование	Высшее, МИСИС
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	Медаль МИСИС 3 степени за безупречную работу, 2018 Лауреат конкурса МИСИС Преподаватель года в номинации «Научный прорыв года», 2022 Благодарность Минобрнауки, 2023
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	-Государственное задание № 0718-2020-0034 «Разработка иерархически структурированных дискретно-армированных и дисперсно-упрочненных термостабильных материалов для теплонагруженных узлов перспективной ракетно-космической техники» (2020-2024) - Проект РНФ № 24-13-00085 по теме «Разработка высокотемпературных материалов и функциональных покрытий на основе боридно-карбидных эвтектических композиций с повышенной термической и окислительной стойкостью». Конкурс 2024 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» (2024-2026) - Проект РНФ № 23-49-00141 по теме «Получение защитных гетерофазных покрытий методами импульсной плазменной и электроискровой обработки». Конкурс 2022 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (NSFC) (2023-2025) Соглашение 14.575.21.0001 "Создание нового поколения жаростойких тонкоплёночных материалов на основе нанокompозитных, аморфных и многослойных структур" ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» (2014-2015)

	3. Государственный контракт № 14.513.11.0051 "Разработка научно-технологических основ получения новых керамических материалов и защитных наноструктурных покрытий с повышенной жаростойкостью для ответственных деталей и узлов авиационно-космической техники" ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы» (2013) 4. Государственный контракт № 11.519.11.3001 «Исследование научных и технологических принципов получения нанокomпозиционных антифрикционных покрытий для работы в интервале температур 25-700оС» ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2007-2013 годы» (2011-2013) 5. Государственный контракт № П1248 «Разработка технологии импульсного высокоэнергетического ионно-плазменного осаждения сверхтвёрдых нанокomпозиционных покрытий с использованием СВС-мишеней» ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» (2010-2012) 6. Государственный контракт 02.513.12.3091 «Разработка многофункциональных наноструктурных покрытий на основе системы (Ti,Cr)-(Al,Si)-(C,B,N) с повышенной термостабильностью и жаростойкостью с участием научных организаций Франции» ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы» (2009-2010) 7. Государственный контракт № 02.513.11.3312 «Разработка фундаментальных основ и технологических принципов получения сверхтвёрдых износостойких наноструктурных покрытий с высокой термической стабильностью, стойкостью к высокотемпературному окислению и воздействию агрессивных сред» ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы» (2007) 8. РНФ 19-19-00117 «Перспективные функциональные композиционные материалы и покрытия для высокотемпературных областей применения» по приоритетному направлению "Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами" (2019-2023) 9. РНФ 15-19-00203 «Разработка и получение наноструктурированных, нанокomпозиционных, многослойных и функционально-градиентных покрытий с повышенной эрозионной, коррозионной и абразивной стойкостью и усталостной прочностью» по приоритетному направлению «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований по
--	--

	приоритетным тематическим направлениям исследований» (2015-2019) 10. РНФ 14-19-00273 «Твердые температурно-адаптирующиеся самосмазывающиеся нанокomпозиционные покрытия» по приоритетному направлению "Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами" (2014-2018) 11. РФФИ 19-08-00187 А «Разработка оптически-прозрачных эрозионностойких покрытий на основе боридов и нитридов циркония, получаемых перспективными методами магнетронного напыления, для защиты оптических устройств» (2019-2021)
Значимые публикации (список, не более 10)	1. Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, A.D. Chertova, F.I. Chudarin, E.I. Patsera, E.A. Levashov, 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 (Q1, Cite Score 10.0, IF 5.3) 2. Xiang Ji, Yuexing Chen, Lan Yao, Youkui Zhang, Xuanru Ren, Peipei Wang, Philipp V. Kiryukhantsev-Korneev, Evgeny A. Levashov, Ji Shi, Xueqin Kang, Baojing Zhang, Ping Zhang, Peizhong Feng, Enhanced oxidation resistance of ZrB₂-MoSi₂ coating through MoSi₂-TaSi₂ double-silicide alloying modifying, Corrosion Science, Volume 233, 2024, 112070 (Q1, Cite Score 13.6, IF 7.4) 3. A.V. Bondarev, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, D.A. Sidorenko, D.V. Shtansky, A new insight into hard low friction MoCN–Ag coatings intended for applications in wide temperature range, Materials & Design, Volume 93, 2016, Pages 63-72, (Q1, Cite Score 14.3, IF 17.6) 4. Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, J.F. Pierson, K.A. Kuptsov, D.V. Shtansky, Hard Cr–Al–Si–B–(N) coatings deposited by reactive and non-reactive magnetron sputtering of CrAlSiB target, Applied Surface Science, Volume 314, 2014, Pages 104-111 (Q1, Cite Score 12.5, IF 6.3) 5. K.A. Kuptsov, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, A.N. Sheveyko, D.V. Shtansky, Structural transformations in TiAlSiCN coatings in the temperature range 900–1600°C, Acta Materialia, Volume 83, 2015, Pages 408-418 (Q1, Cite Score 16.1, IF 8.3) 6. Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, A.D. Sytchenko, N.S. Kozlova, E.V. Zabelina, D.A. Sidorenko, E.A. Levashov, P. Feng, Effect of nitrogen on the structure and properties of Zr-Si-B-N coatings deposited by magnetron sputtering, Surface and Coatings Technology, Volume 474, 2023, 130042 (Q1, Cite Score 10.0, IF 5.3) 7. E.N. Sheftel, E.V. Harin, S.Yu. Bobrovskii, K.N. Rozanov, V.A. Tedzhetov, I.O. Bannykh, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, FeTiB nanocrystalline films: Static and dynamic magnetic properties in accordance with phase composition and magnetic

	structure, Journal of Alloys and Compounds, Volume 968, 2023, 171981 (Q1, Cite Score 11.1, IF 5.8) 8. Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, I.V. Iatsyuk, N.V. Shvindina, E.A. Levashov, D.V. Shtansky, Comparative investigation of structure, mechanical properties, and oxidation resistance of Mo-Si-B and Mo-Al-Si-B coatings, Corrosion Science, Volume 123, 2017, Pages 319-327 (Q1, Cite Score 13.6, IF 7.4) 9. D.V. Shtansky, N.A. Gloushankova, I.A. Bashkova, M.A. Kharitonova, T.G. Moizhess, A.N. Sheveiko, F.V. Kiryukhantsev-Korneev, M.I. Petrzhik, E.A. Levashov, Multifunctional Ti-(Ca,Zr)-(C,N,O,P) films for load-bearing implants, Biomaterials, Volume 27, Issue 19, 2006, Pages 3519-3531 (Q1, Cite Score 26.0, IF 12.8) 10. E.A. Levashov, M.I. Petrzhik, D.V. Shtansky, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, A.N. Sheveyko, R.Z. Valiev, D.V. Gunderov, S.D. Prokoshkin, A.V. Korotitskiy, A.Yu. Smolin, Nanostructured titanium alloys and multicomponent bioactive films: Mechanical behavior at indentation, Materials Science and Engineering: A, Volume 570, 2013, Pages 51-62 (Q1, Cite Score 11.5, IF 6.1)
Индекс Хирша по Scopus	35
Количество статей по Scopus	210
SPIN РИНЦ	5169-2200
ORCID	0000-0003-1635-4746
ResearcherID	O-2248-2013
Scopus AuthorID	15839326500
Значимые патенты (список, не более 10)	1. Способ вакуумной карбидизации поверхности металлов, Патент РФ № 2725941 от 07.07.2020. Авторы: Д.В. Штанский, Е.А. Левашов, А.Н. Шевейко, К.А. Купцов, Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, А.Е. Кудряшов 2. Способ электроискрового легирования в вакууме совмещённый с катодно-дуговым осаждением. Патент 2729278 от 05.08.2020. Авторы: Е.А. Левашов, Д.В. Штанский, А.Н. Шевейко, К.А. Купцов Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, М.Я. Бычкова, Ю.Ю. Капланский 3. Патент на изобретение 2524654 Многокомпонентное биоактивное нанокпозиционное покрытие с антибактериальным эффектом. Авторы Штанский Дмитрий Владимирович, Левашов Евгений Александрович, Батенина Ирина Викторовна, Кирюханцев-Корнеев Филипп Владимирович, Шевейко Александр Николаевич. Зарегистрирован в Государственном Реестре изобретений РФ. 06.06.2014
Научное руководство/Преподавание	Руководство: НИР и ВКР магистрантов и бакалавров – 23, под руководством Ф.В. Кирюханцева-Корнеева защищена 1 кандидатская диссертация Руководитель 1 аспиранта.

	Чтение курсов: «Теория и технология покрытий», «Технологии инженерии поверхности», «Получение покрытий методами физического и химического осаждения», «Методы получения наноструктурированных поверхностей» и др. Чтение курсов в рамках аккредитованной программы «Multicomponent Nanostructured Coatings. Nanofilms».
--	---