

Фамилия, имя, отчество	Штанский Дмитрий Владимирович
Должность, ученая степень, ученое звание	д.ф.-м.н. главный научный сотрудник научно-учебного центра СВС МИСИС - ИСМАН, директор научно-исследовательского центра «Неорганические наноматериалы», профессор кафедры порошковой металлургии и функциональных покрытий
Корпоративная электронная почта	shtanskiy.dv@misis.ru
Рабочий телефон	+7-499-236-66-29
Область научных интересов	Тонкие пленки и покрытия, инженерия поверхности, наноструктурированные и нанокompозитные материалы, технологии PVD и CVD, биосовместимые материалы, наноструктуры и гетероструктуры, композиционные материалы, катализаторы и фотокатализаторы.
Трудовая деятельность – год, организация, должность	1985-1997 – ЦНИИЧермет (м.н.с., н.с., с.н.с.) 1995-1996 – Институт Макса-Планка исследования железа (Германия) 1997-1999 – Ехиме университет (Япония) 1999-2000 – Токийский университет (Япония) 2000-2024 – НИТУ МИСИС (с.н.с., в.н.с., г.н.с., проф., зав. лаб., директор центра)
Образование	Высшее, физический факультет МГУ
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	Почетный работник науки и высоких технологий РФ Орден МИСИС за заслуги в материаловедении Золотой знак МИСИС Медаль за высокий вклад в развитие изобретательства Ученый года в МИСИС - 2022
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	<ul style="list-style-type: none"> - Государственное задание «Разработка теоретических и экспериментальных основ получения металломатричных композиционных материалов, упрочненных наноструктурами», 2023-2027 - Государственное задание «Разработка технологических основ масштабируемого производства легких и прочных композиционных материалов на основе алюминия, упрочненных наночастицами гексагонального нитрида бора», 2017-2019 - Проект РНФ «Разработка и получение наноструктурированных, нанокompозитных, многослойных и функционально-градиентных покрытий с повышенной эрозионной, коррозионной и абразивной стойкостью и усталостной прочностью», 2015-2019. - Проект РНФ № 20-19-00120 по теме «Разработка новых бактерицидных поверхностей на основе изучения основных механизмов подавления возбудителей бактериальной и грибковой инфекции», 2020-2024. - Международный проект РНФ «RSF-NSFC: Композиты и гетероструктуры на основе BN для высокоэффективных фотокатализаторов и фотодетекторов», 2021-2023. - Международный проект Россия-Индия «Поверхностно-модифицированные высокопористые имплантаты на основе титана, изготовленные аддитивными методами, для

	<p>черепно-челюстно-лицевой и стоматологической хирургии», 2023-2025.</p> <p>- Договор с ФГАОУ ВО Первым МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России «Разработка и апробация технологии поверхностной модификации высокопористых остеоиндуктивных имплантатов, обладающих мультимодальным распределением пор и изготовленных методом СЛП», 2021-2022.</p>
<p>Значимые публикации (список, не более 10)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) A.M. Kovalskii, I.N. Volkov, N.D. Evdokimenko, D.V. Leybo, I.V. Chepkasov, Z.I. Popov, A.T. Matveev, A.M. Manahov, E.S. Permyakova, A.S. Konopatsky, A.L. Kustov, D.V. Golberg, D.V. Shtansky, (Au and Pt)/hexagonal BN nanohybrids in carbon monoxide oxidation and carbon dioxide hydrogenation reactions, <i>Applied Catalysis B: Environmental</i> 303 (2022) 120891. (CiteScore=38.6) 2) Y. Huang, X. Zhang, L. Li, M. Humayun, H. Zhang, X. Xu, S.P. Anthony, Z. Chen, J. Zeng, D.V. Shtansky, K. Huo, H. Song, C. Wang, W. Zhang, Mott-Schottky barrier enabling high-performance hydrazine-assisted hydrogen generation at ampere-level current densities, <i>Advanced Functional Materials</i> (2024) 2401011 (ICiteScore =29.5) 3) X. Liu, S. Li, Z. Li, Y. Zhang, W. Yang, Z. Li, H. Liu, D.V. Shtansky, X. Fang, Boosted Responsivity and Tunable Spectral Response in B-site Substituted 2D $\text{Ca}_2\text{Nb}_{3-x}\text{Ta}_x\text{O}_{10}$ Perovskite Photodetectors, <i>Advanced Functional Materials</i> 31 (2021) 2101480 (CiteScore =29.5) 4) E.A. Levashov, A.S. Mukasyan, A.S. Rogachev, D.V. Shtansky, Review. Self-Propagating High-Temperature Synthesis of Advanced Materials and Coatings, <i>International Materials Review</i>, 62(4) (2017) 203-239 (CiteScore=28.5) 5) A.M. Kovalskii, I.N. Volkov, Z.I. Popov, E.V. Sukhanova, A.A. Lytkina, A.B. Yaroslavtsev, A.T. Matveev, A.S. Konopatsky, D.V. Leybo, A.V. Bondarev, I.V. Shchetinin, K.L. Firestein, D.V. Shtansky, D.V. Golberg, (Cu,Ni)/hexagonal BN nanohybrids - new efficient catalysts for methanol steam reforming and carbon monoxide oxidation, <i>J. Chem. Eng.</i> 395 (2020) 125109 (CiteScore=21.7) 6) J. Liu, L. Su, X. Zhang, D.V. Shtansky, X. Fang, Photoelectric-ferroelectric hybrid system for photodetection, <i>Small Methods</i> 8(2) (2024) 2300319 (CiteScore=17.4) 7) D.V. Leybo, A.A. Ryzhova, A.T. Matveev, K.L. Firestein, P.A. Tarakanov, A.S. Konopatsky, A.L. Trigub, E.V. Sukhanova, Z.I. Popov, D.V. Golberg, D.V. Shtansky, Iron phthalocyanine derived $\text{Fe}_1/h\text{-BN}$ single atom catalyst for CO_2 hydrogenation, <i>J. Mater. Chem. A</i> 11 (2023) 11874-11888. (CiteScore =19.5) 8) V.A. Ponomarev, A.N. Sheveyko, K.A. Kuptsov, E.V. Sukhanova, Z.I. Popov, E.S. Permyakova, P.V. Slukin, S.G. Ignatov, A.S. Ilnitskaya, N.A. Gloushankova, A.A. Kuchmizhak, D.V. Shtansky, X-ray and UV irradiation-induced reactive oxygen species mediated antibacterial activity in Fe and Pt nanoparticle-decorated Si-doped TiCaCON films, <i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i> 15(44) (2023) 50940–50952 (CiteScore =16.0)

	<p>9) A.D. Popova, A.N. Sheveyko, K.A. Kuptsov, D.Yu. Advahova, A.S. Karyagina, A.V. Gromov, M.S. Krivozubov, P.A. Orlova, A.V. Volkov, P.V. Slukin, S.G. Ignatov, I.Zh. Shubina, A.S. Ilnitskaya, N.A. Gloushankova, R.V. Timoshenko, A.S. Erofeev, D.V. Shtansky, Osteoconductive, osteogenic, and antipathogenic plasma electrolytic oxidation coatings on titanium implants with BMP-2, ACS Appl. Mater. Interfaces 15(31) (2023) 37274-37289 (CiteScore =16.0)</p> <p>10) Kristina Y. Gudz, Lubov Yu. Antipina, Elizaveta S. Permyakova, Andrey M. Kovalskii, Anton S. Konopatsky, Svetlana Yu. Filippovich, Ivan A. Dyatlov, Pavel V. Slukin, Sergei G. Ignatov, Dmitry V. Shtansky, Ag-doped and antibiotic-loaded hexagonal boron nitride nanoparticles as promising carriers to fight different pathogens, ACS Appl. Mater. Interfaces, 20(13) (2021) 23452-23468 (CiteScore =16.0)</p>
<p>Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID</p>	<p>41</p> <p>307</p> <p>5981-2651</p> <p>0000-0001-7304-2461</p> <p>N-9660-2013</p> <p>7003720661</p>
<p>Значимые патенты (список, не более 10)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Способ вакуумного нанесения слоистых покрытий комбинацией методов электроискрового легирования и катодно-дугового испарения и устройство для его осуществления (варианты), Патент РФ № 2797563. 2. Способ нанесения слоистых покрытий и устройство для его осуществления (варианты), Патент РФ № 2797562. 3. Способ получения биоактивного покрытия с антибактериальным эффектом, Евразийский патент №033318. 4. Способ вакуумной карбидизации поверхности металлов, Патент РФ № 2725941. 5. Способ электроискрового легирования в вакууме, совмещенный с катодно-дуговым осаждением, Патент РФ № 2729278. 6. Многокомпонентный двухслойный биоактивный материал с контролируемым антибактериальным эффектом. Патент РФ, № 2697720. 7. Способ получения нанопористого нитрида бора, Патент РФ, № 2614007. 8. Способ получения покрытий из наноллистов нитрида бора, Патент РФ № 2613996. 9. Способ получения нанотрубок нитрида бора, Патент РФ № 2614012. 10. Способ получения биоактивного покрытия с антибактериальным эффектом, Патент РФ № 2014142170.
<p>Научное руководство/ Преподавание</p>	<p>На конец 2023 года под руководством Д.В. Штанского защищено 12 кандидатских и 1 докторская диссертация Руководитель 5 аспирантов. Чтение курса “Инженерия биоповерхностей”</p>