

Фамилия, имя, отчество	Блинков Игорь Викторович
Должность, ученая степень, ученое звание	Профессор, д.т.н., профессор
Корпоративная электронная почта	<a href="mailto:biv@misis.ru">biv@misis.ru</a>
Рабочий телефон	8-499-236-70-85
Область научных интересов	Материаловедение наноструктурных материалов, процессы получения нанодисперсных систем, наноструктурные функциональные покрытия
Трудовая деятельность – год, организация, должность	Ассистент НИТУ МИСИС – 1973 г. Старший преподаватель НИТУ МИСИС - 1978 г. Доцент НИТУ МИСИС - 1983г. Профессор НИТУ МИСИС – с 2002 г. по н. в.
Образование	Окончил в 1973г. НИТУ МИСИС
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	<p>В течение последних пяти лет провожу занятия по пяти учебным авторским курсам для студентов двух направлений подготовки бакалавриата и магистратуры. Под моим руководством в этот период времени защищено 15 выпускных квалификационных работ магистров и бакалавров, две кандидатские диссертации.</p> <p>В составе рабочей группы принимал участие в разработке Федерального Государственного образовательного стандарта третьего поколения ВПО по направлению «Материаловедение и технологии материалов». Являюсь автором 24 учебных пособий, подготовил онлайн курс на Национальной платформе открытого образования «Процессы получения наночастиц и наноматериалов» работ.</p> <p>Являюсь членом редколлегии журнала "Порошковая металлургия и функциональные покрытия", вхожу в состав трёх экспертных советов МИСИС Объединенного диссертационного совета НИТУ МИСИС, имею звание «Почетный работник высшего профессионального образования РФ», награждён правительственными наградами СССР и РФ.</p>
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Грант РФФИ «Поглощательная способность и фотоэлектрическая активность материала с градиентной разноуровневой пористостью для фотоэлектрохимического получения водорода», 2020-2022 гг. (полученные результаты опубликованы на сайте РФФИ)</li> <li>• Грант РФФИ «Сверхтвёрдые наноструктурные покрытия с повышенной усталостной прочностью и регулируемым уровнем макронапряжений на основе керамикометаллических систем с ограниченной растворимостью компонентов», 2019-2023 гг. (полученные результаты опубликованы на сайте РФФИ)</li> </ul>

Значимые публикации (список, не более 10)

Индекс Хирша по Scopus

Количество статей по Scopus

На усмотрение:

SPIN РИНЦ

ORCID

ResearcherID

Scopus AuthorID

1. D.S. Belov, I.V. Blinkov, V.S. Sergevnin, A.V. Chernogor, A.P. Demirov, A.M. Polyanskii/ Structure and Phase Formation in Arc PVD Zr–B–Si–C–Ti–(N) Coatings// *Inorganic Materials*, 2023, v.59, №2, pp.162–168.
2. V. S. Sergevnin, D. S. Belov, I. V. Blinkov, A. P. Demirov, A. V. Chernogor, I. V. Shchetinin/ Structure and Phase Formation in the Ti–Al–Mo–N and Ti–Al–Mo–Ni–N Systems during the Arc PVD Coating Process// *Inorganic Materials*, 2023, v.59, №4, pp.162–168.
3. A.P. Demirov , I.V. Blinkov , V.S. Sergevnin , A.O. Volkhonskii , A.V. Chernogor , I.V. Shchetinin/ Thermal stability and electrochemical behavior of nanostructured Ti - Al (~1%(at.)) -Mo-N coatings deposited using the Arc -PVD method // *Journal of Alloys and Compounds*, 2022, V. 929, pp. 167269.
4. I. V. Blinkov, V. S. Sergevnin, A. V. Chernogor, D. S. Belov , A. P. Demirov , and F. V. Kiryukhantsev-Korneeva /Structure, Mechanical Properties, Thermal Stability, and Chemical Stability of Metastable Ti<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub>N (x = 0.03–0.05) Solid Solutions Prepared as Arc PVD Coatings on WC–Co Alloys // *INORGANIC MATERIALS*, 2022 V.58, No. 10, pp. 1053–1063.
5. D. S. Belov, V. S. Sergevnin, I. V. Blinkov, N. I. Smirnov, and A. V. Chernogor/ Comparative Research on Wear and Erosion Resistance of Ti–Al–Ni–N and Ti–Al–Ni–Mo–N Ion-Plasma Vacuum Arc Coatings// *Journal of Friction and Wear*, 2021, Vol. 42, No. 2, pp. 85–90. DOI: 10.3103/S1068366621020021.
6. 3. Alexey O. Volkhonsky , Igor V. Blinkov and Dmitry S. Belov/ The Effect of the Metal Phase on the Compressive and Tensile Stresses Reduction in the Superhard Nitride Coatings// *Coatings* **2020**, 10, 798; doi:10.3390/coatings10080798.
7. A. V. Chernogor, I. V. Blinkov, and A. P. Demirov/ A Study of the Processes of Structure Formation in Ceramic Coatings by the Kinetic Monte Carlo Method// *Technical Physics Letters*, 2020, Vol. 46, No. 11, pp. 1053–1056. DOI: 10.1134/S1063785020110036;
8. A.V. Chernogor, F.F. Klimashin, A.O. Volkhonskii, I.V. Blinkov, P.H. Mayrhofer/ The impact of Ni and Mo on growth-morphology and mechanical properties of arc evaporated Ti–Cr–N hard coatings// *Surface & Coatings Technology*. 2019, V. 377, pp.1–8 .
9. V.S. Sergevnin, I.V. Blinkov, A.O. Volkhonskii, D.S. Belov, A.V. Chernogor /Structure formation of adaptive arc-PVD Ti–Al–Mo–N and Ti–Al–Mo–Ni–N coatings and their wear-resistance under various friction conditions// *Surface & Coatings Technology* 376 (2019) 38–43.
10. D.S. Belov, I.V. Blinkov, V.S. Sergevnin, N.I. Smirnov, A.O. Volkhonskii, A.V. Bondarev,

	<p>T.A. Lobova/ Abrasive, hydroabrasive, and erosion wear behaviour of nanostructured (Ti,Al)N-Cu and (Ti,Al)N-Ni coatings// Surface &amp; Coatings Technology, 2018,338, pp.1–13</p>
<p>Значимые патенты (список, не более 10)</p>	<p><b>1. Патент на изобретение 2573845 Российская Федерация МПК C23C14/24, B23B27/14, B82B3/00.</b> Способ получения ионно-плазменного вакуумно-дугового керамикометаллического покрытия TiN-Cu для твердосплавного режущего инструмента расширенной области применения/ Блинков И.В., Белов Д.С., Волхонский А.О., Аникин В.Н. Заявитель и патентообладатель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный исследовательский технологический университет МИСИС,- заявка№ 2014144847/02 заявл. 10.11.2014, опубл. 27.01.2016</p> <p><b>2. Патент на изобретение 2573845 Российская Федерация МПК C23C14/24, B23B27/14, B82B3/00.</b> Способ получения ионно-плазменного вакуумно-дугового керамикометаллического покрытия TiN-Cu для твердосплавного режущего инструмента расширенной области применения/ Блинков И.В., Белов Д.С., Волхонский А.О., Аникин В.Н. Заявитель и патентообладатель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный исследовательский технологический университет МИСИС,- заявка№ 2014144847/02 заявл. 10.11.2014, опубл. 27.01.2016</p> <p><b>3. Патент на изобретение 2613837 Российская Федерация МПК C23C 14/24, B25B 27/14.</b> Способ получения ионно-плазменного вакуумно-дугового керамикометаллического покрытия TiN-Ni для твердосплавного режущего инструмента расширенной области применения/ (Блинков И. В., Белов Д.С., Волхонский А.О., Сергевнин В.С., Блинков И.В., Аникин В.Н. Заявитель и патентообладатель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный исследовательский технологический университет МИСИС,- заявка№2015151832, заявлено 03.12.2015, опубликовано 21.03.2017 Бюл. № 9</p> <p><b>4. Патент на изобретение 2644094 Российская Федерация МПК C23C 14/06, C23C 14/34</b> Способ получения адаптивного износостойкого покрытия Ti-Al-Mo-N для защиты от изнашивания в меняющихся условиях трения/ Сергевнин В.С., Блинков И.В., Белов Д.С., Волхонский А.С., Демиров А.П. Заявитель и патентообладатель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный исследовательский технологический университет</p>

	<p>МИСИС, заявка № 2016148883, заявл. 13.12.2016, опубли.: 07.02.2018 Бюл. № 4</p> <p><b>5. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018613346 «Обучающая программа «Численное моделирование массопереноса через магнитные сепараторы капельной фазы»/ Черногор А.В., Блинков И.В., Белов Д.С., Волхонский А.С., Сергевнин В.С. Заявитель и правообладатель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный исследовательский технологический университет МИСИС. Заявка № 2018610570. Дата поступления 22 января 2018г. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 13 марта 2018г.</b></p> <p><b>6. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020610153 «Обучающая программа «Расчёт термических напряжений в трёхслойной пластине»/ Черногор Сергевнин В.С., А.В., Блинков И.В., Белов Д.С., Волхонский А.С., Черногор А.В., Кузнецов Б.Ю. Заявитель и правообладатель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный исследовательский технологический университет МИСИС. Заявка № 2019666268. Дата поступления 11 декабря 2019г. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 09 января 2020г.</b></p>
<p>Научное руководство/ Преподавание</p>	<p>Руководжу выпускными квалификационными работами бакалавров и магистров, специализирующихся по направлениям подготовки и профилям кафедры ФНС и ВТМ, осуществляю руководство аспирантами по направлениям «Материаловедение» и «Порошковая металлургия и композиционные материалы»</p>