

Фамилия, имя, отчество	Костишин Владимир Григорьевич
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой технологии материалов электроники, доктор физ.-мат. наук, профессор
Корпоративная электронная почта	kostishin@misis.ru
Рабочий телефон (только НИТУ МИСИС)	+7 495 638 4651
Область научных интересов	Физика и технология ферритовых материалов и приборов на их основе; тонкие магнитные пленки; дефекты в оксидных кристаллах; магнитоэлектрический эффект, электретный эффект.
Трудовая деятельность – год, организация, должность	С ноября 1985 по декабрь 2009 г. – аспирант, ассистент, доцент кафедры технологии материалов электроники Университета МИСИС. С декабря 2009 г. по настоящее время - заведующий кафедрой технологии материалов электроники НИТУ МИСИС. С апреля 2022 г. по настоящее время по совместительству – научный руководитель лаборатории интеллектуальных сервисных систем при НИТУ МИСИС.
Образование Дополнительное образование	1983 г. – физический факультет госуниверситета по специальности «радиофизика и электроника»; 1988 г. - очная аспирантура НИТУ МИСИС; 2004 г. – очная докторантура НИТУ МИСИС.
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	Под его руководством внедрены и развиты на кафедре следующие образовательные направления бакалавриата и магистратуры: - электроника и наноэлектроника; - нанотехнологии и микросистемная техника. За последние 10 лет под его научным руководством выполнено научно-исследовательских и хозяйственных работ на сумму около 150 млн. руб. Развил на кафедре научные направления: - пленки гексаферритов для СВЧ-электроники и терагерцовой спектроскопии; - «радиационно-термическое спекание ферритовой керамики»; - «радиопоглощающие ферриты и композиты на их основе»; - мультиферроидная керамика; - «генетические и радиационные дефекты в кристаллических материалах структуры граната». Зам. главного редактора научного журнала «Известия ВУЗов. Материалы электронной техники», зав. секции «физические методы исследования структуры и свойств» редколлегии научного журнала «Заводская лаборатория. Диагностика материалов», член редколлегии научного журнала «Modern Electronics», член редколлегии научного журнала “Journal of Material Science and Technology Research”, член редколлегии научного журнала “Materials Technology Reports”.

	<p>Свыше 10 лет – председатель ГЭК по выпуску бакалавров и магистров по направлению «нанотехнологии и микросистемная техника ЮЗГУ (г. Курск).</p> <p>По данным крупнейшего научного издательского дома Elsevier BV, Костишин В.Г. вошел в 2% самых цитируемых ученых мира по результатам 2023 г. (по базе Scopus).</p>
<p>Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)</p>	<p>Основные научные проекты, выполненные под его руководством:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Государственный контракт № П953 (тема №7219201) "Разработка перспективных наноструктурных ферритовых материалов и комбинированных поглотителей электромагнитного излучения для оборудования безэховых камер и сверхширокополосных радиотехнических систем" (шифр "НК-591П") 2010-2012 г. ▪ Опытно-конструкторская работа "Разработка технологии изготовления исходных порошков и режимов спекания специальных конструкционных материалов", шифр "Защита-МИСИС" 2012 г. ▪ Государственный контракт №11.519.11.4026 (тема №7219202) "Разработка нового класса наноразмерных материалов на основе пленочных магнитных электретов и мультиферроиков для сверхплотной магнитной и магнитооптической записи информации" 2012 - 2013 г. ▪ Государственный контракт № 14.513.11.0054 (тема №7219204) "Разработка научно-технических основ высокоэффективной радиационно-термической технологии получения магнитомягкой ферритовой керамики для радиоэлектроники, приборостроения и радиопоглощающих покрытий" 2013 г. ▪ Опытно-конструкторская работа "Разработка технологии создания катодных материалов на основе щелочноземельных и редкоземельных металлов для мощных электровакуумных СВЧ-приборов", шифр "Электровакуум-МИСИС" 2013 - 2015 г. ▪ Опытно-конструкторская работа "Проведение аналитических исследований факторов, влияющих на эксплуатационные характеристики теплоотводящих оснований из композиционных материалов", шифр "Легкость-МИСИС" 2014 - 2015 г. ▪ Государственное задание на выполнение НИР № 11.2502.2014/К от 10.06.2014 (тема №3219022) "Разработка и получение на основе гексагональных ферритов М-типа высокотемпературных мультиферроиков для устройств сенсорики, магнитной памяти и спинтроники" 2014 - 2016 г. ▪ Соглашение о предоставлении субсидии № 14.575.21.0030 от 27.02.2014 г. (тема №3219201) "Разработка составов и технологии изготовления поликристаллических гексаферритов с целью создания СВЧ развязывающих ферритовых устройств

	<p>коротковолновой части см и мм диапазона длин волн в микрополосковом исполнении" 2014-2016 г.г.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Проект № 19-19-00694 «Разработка ферритовых композиционных материалов как эффективных сред для радиопоглощения и интенсивных магнитоэлектрических эффектов» (Российский научный фонд), 2019-2021 г.г. ▪ Проект К7-2022-053 «Создание эффективных радиопоглощающих композитов на основе полимерной электроактивной матрицы и ферритового наполнителя» (конкурс предложений эффективных кафедр НИТУ МИСИС в рамках страт. программы академического лидерства «Приоритет-2030»). 2022 г. ▪ Проект 24-13-00268 «Разработка научных основ технологии получения толстых магнитных пленок гексагональных ферритов бария и стронция с высокой степенью магнитной текстуры для приборов СВЧ-электроники мм-длин волн и терагерцовой спектроскопии» (Российский научный фонд). 2024- 2026 г.г.
<p>Значимые публикации (список, не более 10)</p>	<p>Всего – свыше 450 публикаций в рецензируемых научных журналах. Основные публикации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мессбауэровские исследования гексагональных изотропных поликристаллических ферритов $\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19}$, полученных методом радиационно-термического спекания. В.Г. Костишин, А.В. Труханов, А.А. Алексеев, С.В. Щербаков, И.М. Исаев, А.Ю. Миронович, М.А. Михайленко, М.А. Сысоев, Г.А. Скорлупин, Г.М. Токин. Физика твёрдого тела, 2024, том 66, вып. 12.- С. 2254-2262. 2. RADIO-ABSORBING MAGNETIC POLYMER COMPOSITES BASED ON SPINEL FERRITES: A REVIEW. Kostishyn V.G., Isaev I.M., Salogub D.V. Polymers. 2024. 16, 1003. – P. 1-30. 3. ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИОПОГЛОЩАЮЩИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ С ФЕРРИТОВЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ. Костишин В.Г., Шакирзянов Р.И, Исаев И.М., Салогуб Д.В. Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2022. Т. 88. №6. - С. 31-45. 4. POLARIZATION ORIGIN AND IRON POSITIONS IN INDIUM DOPED BARIUM HEXAFERRITES. Trukhanov S.V., Trukhanov A.V., Truhanova E.L., Salem M., Kostishyn V.G., Panina L.V., Vinnik D.A., Gudkova S.A., Tishkevich D.I., Ivanov V.M., Turchenco V.A., Zubar T.I. Ceramics International. 2018. Т. 44 №1.- С. 290-300.

	<ol style="list-style-type: none"> 5. DUAL FERROIC PROPERTIES OF HEXAGONAL FERRITE CERAMICS BaFe₁₂O₁₉. Kostishyn V.G., Panina L.V., Timofeev A.V., Kozhitov L.V., Kovalev A.N., Zyuzin A.K. Journal of Magnetism and magnetic Materials. 2016. T. 400. C. 327-332. 6. DESIGN OF HIGH-COERCITIVITY EPITAXIAL MAGNETIC GARNET FILMS FOR THERMOMAGNETIC RECORDING AND NANOTECHNOLOGY. Kostishyn V.G., Morchenko A.T., Chitanov D.N. Journal of Alloys and Compounds. 2014. T. 586. № Suppl. 1.- P. S317-S321A. 7. INFLUENCE OF TECHNOLOGICAL FACTORS ON DIELECTRIC PERMEABILITY AND RADIO-WAVE ABSORBING CHARACTERISTICS OF NICKEL-ZINC FERRITES. Kostishyn V.G., Morchenko A.T., Kaneva. I.I., Maiorov V.R., Vergazov R.M., Andreev V.G., Bibikov S.B. Russian Microelectronics. 2012. T. 41. № 8. C. 469-473. 8. MAGNETIC MICROSTRUCTURE AND PROPERTIES OF Y₃Fe₅O₁₂ EPITAXIAL FILMS WITH THE VARIOUS CONTENTS OF PB IONS. Kostishyn V.G., Medved V.V., Letyuk L.M. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2000. T. 215-216. C. 519-521. 9. INFLUENCE OF CORONA DISCHARGE ON THE HYSTERESIS LOOP OF MAGNETIC GARNET FILMS. Kostishyn V.G., Letyuk L.M., Kirpenko A.G., Shipko M.N. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 1996. T. 160. C. 363-364 10. EFFECT OF CORONA DISCHARGE OF LOW ENERGY IONS ON STRUCTURE AND PROPERTIES OF MAGNETOELECTRONIC MATERIALS. Kostishyn V.G., Letyuk L.M., Shipko M.N. IEE Transactions on magnetics. 1996. T. 32. № 2. C. 552-554.
<p>Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus На усмотрение: SPIN РИНЦ ORCID Researcher ID Scopus Author ID</p>	<p>Индекс Хирша (Scopus) – 35. Количество статей по Scopus – 163. Количество цитирований: 4294. ORCID: 0000-0001-5384-6331 . WoS Researcher ID: HJP-5354-2023 . Scopus Author ID: 6603101830 . Autor ID РИНЦ: 107222 . Spin-код: 2265-1802 .</p>
<p>Значимые патенты (список, не более 10)</p>	<p>Костишин В.Г. – автор около 60 патентов на изобретения. ОСНОВНЫЕ ПАТЕНТЫ:</p>

- 1. СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛЕНОК ФЕРРИТА.** Миронович А.Ю., Исаев И.М., Костишин В.Г., Тимофеев А.В., Шакирзянов Р.И., Коровушкин В.В., Щербаков С.В., Налогин А.Г., Алексеев А.А. Патент на изобретение 2790266 С1, 15.02.2023. Заявка № 2022111043 от 22.04.2022.
- 2. СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АНИЗОТРОПНОГО ГЕКСАФЕРРИТА БАРИЯ.** Щербаков С.В., Налогин А.Г., Алексеев А.А., Исаев И.М., Труханов А.В., Камардин И.Н., Миронович А.Ю., Тимофеев А.В., Шакирзянов Р.И., Скорлупин Г.А., Костишин В.Г. Патент на изобретение 2791957 С1, 14.03.2023. Заявка № 2022134061 от 23.12.2022.
- 3. СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРРИТОВ-ГРАНАТОВ.** Костишин В.Г., Щербаков С.В., Налогин А.Г., Мезенцева М.П., Михайленко М.А., Коробейников М.В., Брызгин А.А. Патент на изобретение RU 2660493 С1, 06.07.2018. Заявка № 2017138381 от 03.11.2017.
- 4. ПРЕССОВАННЫЙ МЕТАЛЛОСПЛАВНЫЙ ПАЛЛАДИЙ-БАРИЕВЫЙ КАТОД И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ.** Костишин В.Г., Урсуляк Н.Д., Налогин А.Г., Адамцов А.Ю., Горский Е.К., Дровненкова Г.В., Хабачев М.Н., Пашков А.Н. Патент на изобретение RU 2647388 С2, 15.03.2018. Заявка № 2016131661 от 02.08.2016.
- 5. СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ ГЕКСАФЕРРИТА СТРОНЦИЯ.** Костишин В.Г., Тимофеев А.В., Налогин А.Г., Панина Л.В. Патент на изобретение RU 2612289 С1, 06.03.2017. Заявка № 2015156781 от 29.12.2015.
- 6. СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ФЕРРИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ.** Костишин В.Г., Панина Л.В., Андреев В.Г., Савченко А.Г., Канева И.И., Комлев А.С., Николаев А.Н. Патент на изобретение RU 2548345 С1, 20.04.2015. Заявка № 2013143522/02 от 26.09.2013.
- 7. СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ МАГНЕТИТА, СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ ПОЛИВИНИЛОВЫМ СПИРТОМ.** Костишин В.Г., Нуриев А.В., Морченко А.Т. Патент на изобретение RU 2507155 С1, 20.02.2014. Заявка № 2012157706/05 от 28.12.2012.
- 8. СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ СВЕРХПЛОТНОЙ МАГНИТНОЙ ЗАПИСИ ИНФОРМАЦИИ.** Костишин В.Г., Нуриев А.В. Патент

	<p>на изобретение RU 2520239 С1, 20.06.2014. Заявка № 2012157704/04 от 28.12.2012.</p> <p>9. РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЙ ФЕРРИТ. Костишин В.Г., Вергазов Р.М., Андреев В.Г., Кожитов Л.В., Крутогин Д.Г., Канева И.И. Патент на изобретение RU 2473998 С2, 27.01.2013. Заявка № 2011115699/07 от 21.04.2011.</p> <p>10. БЕЗЭХОВАЯ КАМЕРА. Костишин В.Г., Кожитов Л.В., Андреев В.Г., Морченко А.Т., Молчанов А.Ю. Патент на изобретение RU 2447551 С1, 10.04.2012. Заявка № 2011110705/07 от 22.03.2011.</p>
<p>Научное руководство/Преподавание</p>	<p>Костишиным В.Г. подготовлено 13 кандидатов наук. В частности:</p> <p>1. Нуриев Александр Вадимович – диссертация кандидата технических наук «Разработка основ технологии получения магнитного полимерного нанокompозита «магнетит в матрице поливинилового спирта». Специальность 27.05.06 – Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и электронных приборов. Диссертация защищена 24 декабря 2013 года на заседании Диссертационного совета Д 212.132.06 НИТУ МИСИС;</p> <p>2. Читанов Денис Николаевич, - диссертация канд. Физико-математические науки "Нестехиометрия и структурные дефекты в монокристаллах и пленках феррит-гранатов, легированных ионами Ca²⁺". Специальность 01.04.10 - физика полупроводников. Диссертация защищена 24 декабря 2013 года на заседании диссертационного собрания. Совет Д 212.132.06 НИТУ МИСИС</p> <p>3. Морченко Александр Тимофеевич, - диссертация кандидата физико-математических наук «Радиопоглощающие свойства ферритов и магнитодиэлектрических композитов на их основе». Специальность 01.04.10 – физика полупроводников. Диссертация защищена 26.06.2014 на заседании Диссертационного совета Д 212.132.06 НИТУ МИСИС;</p> <p>4. Адамцов Артем Юрьевич, - диссертация кандидата технических наук «Получение и свойства гексагональных ферритов ВаFe₁₂O₁₉ и ВаFe_{12-x}Me_xO₁₉ для постоянных магнитов и подложек устройств СВЧ-электроники». Специальность 27.05.06 – технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и электронных устройств. Диссертация защищена 03.02.2017 на заседании Диссертационного совета Д 212.132.06 НИТУ МИСИС;</p> <p>5. Налогин Алексей Григорьевич, - диссертация кандидата технических наук «Улучшение параметров подложек на основе поликристаллических феррогранатов для невзаимных микрополосковых приборов СВЧ-электроники». Специальность 05.27.01 – Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, устройства на основе квантовых эффектов. Защита диссертации состоялась 20.06.2017</p>

на заседании диссертационного совета Д 409.001.01 в АО «НПП «Исток им. Шокина»;

6. Мельников Андрей Андреевич, - диссертация кандидата технических наук «Влияние температурных режимов спекания на структуру и свойства формованного термоэлектрического материала $\text{Bi}_{0,5}\text{Sb}_{1,5}\text{Te}_3$ ». Специальность 27.05.06 - технология и оборудование для производство полупроводников, материалов и электронных приборов. Диссертация защищена 29.06.2017 на заседании Диссертационного совета Д 212.132.06 НИТУ МИСИС.

7. Исаев Игорь Магомедович - диссертация кандидата технических наук «Радиационно-термическое спекание в пучок быстрых электронов поликристаллических гексагональных ферритов $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ и $\text{BaFe}_{12-x}(\text{Al}, \text{Ni}, \text{Ti}, \text{Mn})_x\text{O}_{19}$ для постоянных магнитов и подложек микрополосковых приборов СВЧ-электроники». Специальность 05.27.06 – технология и оборудование для производства полупроводников, материалы и электронные устройства. Диссертация защищена 25.12.2017 на заседании Диссертационного совета Д 212.132.02 в Российском технологическом университете (МИРЭА);

8. Комлев Александр Сергеевич, - диссертация кандидата технических наук "Радиационно-термическое спекание в пучке быстрых электронов поликристаллических ферроспинелей". Специальность 27.05.06 – технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и электронных устройств. Диссертация защищена 27.06.2018 на заседании Диссертационного совета Д 212.132.06 НИТУ МИСИС;

9. Тимофеев Андрей Владимирович, - диссертация кандидата технических наук «Получение поликристаллических гексагональных ферритов типа М с мультиферроидными свойствами и повышенными значениями степени магнитной текстуры». Специальность 27.05.06 – технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и электронных устройств. Диссертация защищена 27.06.2018 на заседании Диссертационного совета Д 212.132.06 НИТУ МИСИС;

10. Степушкин Михаил Владимирович, - диссертация кандидата технических наук «Технология создания квазиодномерных наноструктур с регулируемым продольным потенциальным рельефом». Специальность 27.05.06 – технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и электронных устройств. Защита диссертации состоялась 23 декабря 2019 года в НИТУ МИСИС;

11. Вергазов Рашит Мунирович, - диссертация кандидата технических наук «Разработка модифицирующих добавок и технологических режимов получения ферритов с высокой диэлектрической проницаемостью». Специальность 27.05.06 – технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и электронных устройств. Диссертация защищена 15 июня 2021 года в Диссертационном совете Д 212.131.02 Российского технологического университета «МИРЭА»;

12. Миронович Андрей Юрьевич, - диссертация кандидата технических наук «Разработка основ технологии получения

	<p>тонких анизотропных пленок $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ с высокой степенью кристаллографической текстуры». Специальность 2.2.3 – технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и электронных приборов. Защита диссертации состоялась 23.11.2022 в НИТУ МИСИС;</p> <p>13. Шакирзянов Рафаэль Иосифович, - диссертация кандидата технических наук «Радиопоглощающие свойства ферритно-полимерных композитов на основе поли(винилиденфторид-тетрафторэтилена) и Mn-Zn-, Li-Mn-Zn-ферритов». Специальность 2.2.3 – технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и электронных приборов. Защита диссертации состоится 28.03.2023 в НИТУ МИСИС.</p> <p>Читаемые курсы на кафедре технологии материалов электроники:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Физика магнитных явлений.2. Магнитные измерения.3. Физика и техника магнитной записи.
--	---