

634050, г. Томск, пр. Ленина, 40,  
Томский государственный  
университет систем управления и  
радиоэлектроники

Председателю диссертационного  
совета Д 24.2.415.03 на базе Томского  
государственного университета  
систем управления и  
радиоэлектроники, д-ру физ.-мат.  
наук, профессору Шандарову С.М.

Уважаемый Станислав Михайлович!

Подтверждаю свое согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Каранского Виталия Владиславовича «Модификация изделий из Mn-Zn ферритов в слабоокислительной среде с помощью плазменного источника низкоэнергетических электронов» по специальности 1.3.5 – «Физическая электроника» на соискание ученой степени кандидата технических наук. Сведения, необходимые для размещения на сайте ТУСУР, прилагаются.

Приложение: сведения об оппоненте в 1 экз. на 2 стр.

Д-р физ.-мат. наук, профессор,  
Заведующий кафедрой Технологии  
Материалов Электроники НИТУ «МИСиС»,  
член-корр. Академии Инженерных Наук РФ

В.Г. Костишин

Подпись В.Г. Костишина удостоверяю



### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Каранского Виталия Владиславовича «Модификация изделий из Mn-Zn ферритов в слабоокислительной среде с помощью плазменного источника низкоэнергетических электронов» по специальности 1.3.5 – «Физическая электроника» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Фамилия, имя, отчество	Костишин Владимир Григорьевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук (01.04.10 – Физика полупроводников)
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Основное место работы	
Должность	Заведующий кафедрой
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория)	Кафедра Технологии Материалов Электроники
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	119049, г. Москва, Ленинский пр., д. 4. <a href="https://misis.ru/">https://misis.ru/</a> +7 (495) 955-00-32 kancela@misis.ru
Публикации по специальности 1.3.5 – «Физическая электроника» (5-15 за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние три года)	
1. Исаев, И. М. Магнитные и радиопоглощающие свойства поликристаллического феррита-шпинели $Li_{0.33}Fe_{2.29}Zn_{0.21}Mn_{0.17}O_4$ / И. М. Исаев, В. Г. Костишин, В. В. Коровушкин, Д. В. Салогуб, Р. И. Шакирзянов, А. В. Тимофеев, А. Ю. Миронович // Журнал технической физики. – 2021. – Т. 91. – № 9. – С. 1376–1380.	
2. Костишин, В. Г. Влияние легирующих добавок на магнитную и диэлектрическую проницаемости ферритов-шпинелей / В. Г. Костишин, Р. М. Вергазов, С. Б. Меньшова,	



И. М. Исаев, А. В. Тимофеев // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2021. – Т. 87. – № 1. – С. 30–34.
3. Almessiere, M. A. Impact of $\text{EU}^{3+}$ ion substitution on structural, magnetic and microwave traits of Ni–Cu–Zn spinel ferrites / M. A. Almessiere, Y. Slimani, H. Güngüneş, <b>V. G. Kostishyn</b> , A. V. Trukhanov, S. V. Trukhanov, A. Baykal // <i>Ceramics International</i> . – 2020. – Т. 46. – № 8. – PP. 11124–11131.
4. <b>Костишин, В. Г.</b> , Технологические способы и механизмы формирования магнитной текстуры в пленках гексаферритов типа м при их вакуумном осаждении / В. Г. Костишин, А. Ю. Миронович, Р. И. Шакирзянов, И. М. Исаев, А. А. Сергиенко // <i>Успехи прикладной физики</i> . – 2020. – Т. 8. – № 5. – С. 370–394.
5. Тимофеев, А. В. Влияние технологии получения ферритизированного порошка на степень магнитной текстуры пластин гексаферритов $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ и $\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19}$ / А. В. Тимофеев, <b>В. Г. Костишин</b> , Д. Н. Читанов // <i>Письма в Журнал технической физики</i> . – 2019. – Т. 45. – № 8. – С. 34–36.
6. Darwish, M. A. Tuning the magnetic order in sc-substituted barium hexaferrites / M. A. Darwish, <b>V. G. Kostishyn</b> , V. V. Korovushkin, I. M. Isaev, A. T. Morchenko, L. V. Panina, A. V. Trukhanov, S. V. Trukhanov, K. A. Astapovich, V. A. Turchenko // <i>IEEE Magnetics Letters</i> . – 2019. – Т. 10. – P. 8911492.
7. Шипко, М. Н. Влияние магнитоимпульсной обработки на структуру и магнитные свойства ферритов / М. Н. Шипко, В. В. Коровушкин, <b>В. Г. Костишин</b> , И. М. Исаев, М. А. Степович, Е. С. Савченко / <i>Известия Российской академии наук. Серия физическая</i> . – 2018. – Т. 82. – № 2. – С. 232–236.
8. <b>Костишин, В. Г.</b> Магнитные свойства поликристаллического $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ , полученного методом радиационно-термического спекания / В. Г. Костишин, А. Г. Налогин, С. В. Щербаков, М. П. Мезенцева, М. А. Михайленко, М. В. Коробейников, Д. В. Салогуб, А. А. Брызгин // <i>Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Техника и технологии</i> . – 2018. – Т. 8. – № 1 (26). – С. 124–133.
9. Trukhanov, S. V. Effect of gallium doping on electromagnetic properties of barium hexaferrite / S. V. Trukhanov, A. V. Trukhanov, <b>V. G. Kostishyn</b> , L. V. Panina, E. L. Trukhanova, D. A. Vinnik, D. I. Tishkevich, D. V. Karpinsky, V. A. Turchenko, O. S. Yakovenko, L. Y. Matzui // <i>Journal of Physics and Chemistry of Solids</i> . – 2017. – Т. 111. – PP. 142–152.
10. Степович, М. А. О влиянии импульсов магнитного поля на структуру и свойства магнетита / М. А. Степович, М. Н. Шипко, В. В. Коровушкин, <b>В. Г. Костишин</b> // <i>Известия Российской академии наук. Серия физическая</i> . – 2017. – Т. 81. – № 8. – С. 1152–1156.

Официальный оппонент

В.Г. Костишин

Верно

