

|   |   |
|---|---|
| Фамилия, имя, отчество  | Тимофеев Андрей Владимирович  |
| Должность, ученая степень   | Доцент, к.т.н.  |
| Корпоративная электронная почта   | <a href="mailto:timofeev.av@misis.ru">timofeev.av@misis.ru</a>  |
| Область научных интересов   | Магнитные наноматериалы и их природа;<br>Технологии получения магнитных наноразмерных частиц;<br>Композиционные материалы на основе ферритов.   |
| Трудовая деятельность – год, организация, должность   | 03.2014 – 06.2014 ИОНХ РАН, лаборант-исследователь;<br>04.2014 – 06.2014 ОАО «Оптрон», испытатель приборов и деталей;<br>10.2014 – 12.2016 НИТУ МИСИС, инженер 1-ой категории;<br>11.2016 – 09.2019 НИТУ МИСИС, ассистент;<br>10.2019 – по н.в. НИТУ МИСИС, доцент;<br>09.2021 – по н.в. НИТУ МИСИС, куратор.   |
| Образование<br>Дополнительное образование   | Высшее. Окончил в 2014 году НИТУ МИСИС по специальности «микроэлектроника м твердотельная электроника». Квалификация – инженер.<br>Кандидат технических наук, присуждена 12.12.2018.  |
| Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)                                   | Соавтор более 40 публикаций, из них более 10 в Q1/Q2.<br>Соавтор 6 патентов.<br>Участвовал в 5 исследовательских проектах.  |
| Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты) | Исполнитель проекта РНФ «Разработка и исследование новых композиционных материалов "полимер/нанодуглерод/феррит" для развития 5G-технологий» (№19-72-10071) 2019-2022 Продление до 2024.<br>Исполнитель в гранте президента РФ № МК-1041.2017.8 «Разработка и получение методом прекурсоров в полимере наноразмерных порошков гексаферритов типа М» 2017-2018.<br>Исполнитель в проекте по заданию № 11.2502.2014/К от 17.07.2014 г. на выполнение научно-исследовательской работы в рамках проектной части государственного задания в сфере научной деятельности (тема № 3219022) «Разработка и получение на основе гексагональных ферритов М-типа высокотемпературных мультиферроиков для устройств сенсорики, магнитной памяти и спинтроники» 2014-2016.<br>Исполнитель в проекте по соглашению о предоставлении субсидии № 14.575.21.0030 от 27 июня 2014 г. (RFMEF157514X0030) (тема № 3219201) «Разработка составов и технологии изготовления поликристаллических гексаферритов с целью создания СВЧ развязывающих ферритовых устройств коротковолновой части сантиметрового и миллиметрового диапазона длин волн в микрополосковом исполнении» 2014-2016.<br>Исполнитель в гранте РФФИ № 14-03-90004 «Физико-химические основы синтеза магнитных гранулированных структур в системах Ga(In)Sb-MnSb» 2014-2015.<br>Исполнитель в гранте РФФИ № 13-03-00125 «Физико-химические основы синтеза двухмерных |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>нанокomпозиционных структур ферромагнетик-полупроводник» 2013-2015.</p>   |
| <p>Значимые публикации (список, не более 10)</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Al-Onaizan M.H., Ril' A.I., Jaloliddinzoda M., Timofeev A.V., Karpenkov D.Yu., Morchenko A.T., Zhaludkevich A.L., Shoukavaya T.V., Marenkin S.F. The influence of technological conditions on the electromagnetic properties of Cd<sub>3</sub>As<sub>2</sub> – MnAs composite thin films // <i>Thin Solid Films</i>, 2024, 802, 140440.</li> <li>2. Trukhanov A.V., Tishkevich D.I., Timofeev A.V., Astakhov V.A., Trukhanova E.L., Rotkovich A.A., Yuan Yao, Klygach D.S., Zubar T.I., Sayyed M.I., Trukhanov S.V., Kostishin V.G. Structural and electrodynamic characteristics of the spinel-based composite system // <i>Ceramics International</i>, 2024, 50, 12, 21311.</li> <li>3. Mironovich A.Yu., Kostishin V.G., Al-Khafaji H.I., Timofeev A.V., Ril A.I., Shakirzyanov R.I., Savchenko E.S., Yamilov S.E. Magnetic and structural properties of Co-substituted barium hexaferrite synthesized by hydrothermal method // <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i>, 2023, 588, 171469.</li> <li>4. Mironovich A.Y., Kostishyn V.G., Al-Khafaji H.I., Timofeev A.V., Ril A.I., Shakirzyanov R.I. Study of structure, cation distribution and magnetic properties of Ni substituted M-type barium hexaferrite // <i>Materialia</i>, 2023, 32, 101898.</li> <li>5. Trukhanov A.V., Almessiere M.A., Baykal A., Slimani Y., Trukhanova E.L., Timofeev A.V., Kostishin V.G., Trukhanov S.V., Sertkol M., Anwar Ul-Hamid. Correlation between the composition, structural parameters and magnetic properties of spinel-based functional nanocomposites // <i>Nano-Structures and Nano-Objects</i>, 2023, 33, 100941.</li> <li>6. Kostishyn V.G., Mironovich A.Y., Timofeev A.V., Shakirzyanov R.I., Isaev I.M., Skorlupin G.A., Ril A.I. Characterization of c-oriented BaFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub> films synthesized by ion beam deposition on Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (102) substrate // <i>Materials Today Communications</i>, 2022, 31, 103804.</li> <li>7. Darwish M.A, Turchenko V.A., Morchenko A.T., Kostishyn V.G., Timofeev A.V., Sayyed M.I., Sun Z., Podgornaya S.V., Trukhanova E.L., Kaniukov E.Y., Trukhanov S.V., Trukhanov A.V. Heterovalent substituted BaFe<sub>12-x</sub>Sn<sub>x</sub>O<sub>19</sub> (0.1 ≤ x ≤ 1.2) M-type hexaferrite: Chemical composition, phase separation, magnetic properties and electrodynamic features // <i>Journal of Alloys and Compounds</i>, 2022, 896, 163117.</li> <li>8. Kostishin V.G., Mironovich A.Y., Timofeev A.V., Isaev I.M., Shakirzyanov R.I., Skorlupin G.A., Ril A.I. Influence of the deposition interruption on the texture degree of barium hexaferrite BaFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub> films // <i>Superlattices and Microstructures</i>, 2021, 158, 107005.</li> <li>9. Kostishin V.G., Mironovich A.Y., Shakirzyanov R.I., Isaev I.M., Timofeev A.V., Ril A.I., Lega P.V. Thickness effect on structural properties of post annealed barium hexaferrite films</li> </ol> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>deposited by ion beam sputtering // Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2021, 527, 167786.</p> <p>10. Kostishyn V.G., Panina L.V., Timofeev A.V., Kozhitov L.V., Kovalev A.N., Zyuzin A.K. Dual ferroic properties of hexagonal ferrite ceramics BaFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub> and SrFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub> // Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2016, Vol. 400, p. 327-332.</p>  |
| <p>Индекс Хирша по Scopus<br/>Количество статей по Scopus<br/>SPIN РИНЦ<br/>ORCID<br/>ResearcherID<br/>Scopus AuthorID</p> | <p>Индекс Хирша по Scopus 8;<br/>Количество статей по Scopus 33<br/>SPIN РИНЦ: 2827-5297<br/>ORCID: 0000-0003-2363-4949<br/>ResearcherID: E-7783-2019<br/>Scopus AuthorID: 56658369800</p>  |
| <p>Значимые патенты</p>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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. Способ изготовления анизотропного гексаферрита бария. RU 2791957 С1. Опубликовано 14.03.2023.</li> <li>2. 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. Способ получения пленок феррита. RU 2790266 С1. Опубликовано 15.02.2023.</li> <li>3. Исаев И.М., Костишин В.Г., Коровушкин В.В., Шакирзянов Р.И., Тимофеев А.В., Миронович А.Ю., Салогуб Д.В. Радиопоглащающий феррит. Патент РФ № 2759589. Опубликовано 18.11.2021. Бюл. № 32.</li> <li>4. Тимофеев А.В., Щербаков С.В., Налогин А.Г., Исаев И.М., Костишин В.Г., Алексеев А.А., Белоконь Е.А., Читанов Д.Н. Способ изготовления анизотропных гексагональных феррита типа М. Патент РФ № 2705201. Опубликовано 11.12.2018. Бюл. № 31.</li> <li>5. Костишин В.Г., Тимофеев А.В., Налогин А.Г., Кожитов Л.В., Козлов В.В. Способ получения наноразмерных частиц гексаферрита бария. Патент РФ № 2611442. Опубликовано 22.02.2017 г. Бюллетень № 6.</li> <li>6. Костишин В.Г., Тимофеев А.В., Налогин А.Г., Панина Л.В. Способ получения наноразмерных частиц гексаферрита стронция. Патент РФ № 2612289. Опубликовано 06.03.2017 г. Бюллетень № 7.</li> </ol> |
| <p>Научное руководство/<br/>Преподавание</p>   | <p>Под научным руководством успешно защищено более 30 выпускных работ студентов (бакалавров, магистров).</p> <p>Ведет практические и/или лабораторные занятия следующих дисциплин:<br/>«Физика магнитных явлений»; «Магнитные измерения»; «Физика и техника магнитной записи»; «Технология материалов электронной техники»; «Технология материалов электроники»; «Технология материалов нанoeлектроники и микросистемной техники».</p>  |