

Фамилия, имя, отчество	Маренкин Сергей Федорович
Должность, ученая степень, ученое звание	Профессор, д.х.н., профессор
Корпоративная электронная почта	marenkin.sf@misis.ru
Рабочий телефон	+7 495 638-45-43
Область научных интересов	Материаловедение полупроводников и ферромагнетиков
Трудовая деятельность	1996, НИТУ МИСИС, профессор
Образование Дополнительное образование	Высшее, д.х.н.
Основные результаты деятельности	Синтезированы новые высокочувствительные магнитные материалы
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	<p>Проект РФФ 21-73-20220 (2021-2024), За создание материалов и устройств электроники на основе материалов группы АПВ в 1987 г. получил премию Совета Министров СССР. Награжден памятными медалями Королева, Циолковского, Грум-Гримаило и орденом НИТУ МИСИС «За успехи в материаловедении».</p> <p>Премия Российской и Польской академий наук за цикл совместных работ «Разработка физико-химических основ технологии новых материалов для спинтроники» (2014 г.)</p> <p>С.Ф. Маренкин – Орден за заслуги в материаловедении НИТУ МИСИС (2019 г.), премия РАН и НАН Беларуси в области технических наук за выдающиеся результаты, полученные в ходе совместных исследований по циклу работ «Материалы и пленочные гетероструктуры для устройств спинтроники и магноники» (2015 г.)</p>
Значимые публикации (список, не более 10)	<p>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 Cd₃As₂ – MnAs composite thin films, Thin Solid Films, 2024, 802, 140440, https://doi.org/10.1016/j.tsf.2024.140440</p> <p>2. Arslanov T.R., Saypulaeva L.A., Alibekov A.G., Zhao X.F., Ril A.I., Marenkin S.F. Pressure-induced magnetic transformations in Cd₃As₂+MnAs hybrid composite, Applied Physics Letters, 2022, V.120, Iss.20, 202406, https://doi.org/10.1063/5.0096672</p> <p>3. Ril A.I., Marenkin S.F., Volkov V.V., Oveshnikov L.N., Kozlov V.V. Formation of the α"-phase and study of the solubility of Mn in Cd₃As₂, Journal of Alloys and Compounds, 2022, V. 892, 162082, https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.162082</p> <p>4. Oveshnikov L.N., Ril' A.I., Mekhiya A.B., Davydov A.B., Marenkin S.F., Aronzon B.A. Low-field linear magnetoresistance and transport parameters of (Cd 1-x Mn x) ₃ As ₂ polycrystals</p>

	<p>European Physical Journal Plus, 2022, V. 137, Iss.3, p.374, https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-022-02560-7</p> <p>5.E.T. Kulatov, Yu.A. Uspenskii, L.N. Oveshnikov, A.B. Mekhiya, A.B. Davydov, A.I. Ril', S.F. Marenkin, B.A. Aronzon, Electronic, magnetic and magnetotransport properties of Mn-doped Dirac semimetal Cd₃As₂, Acta Materialia, 2021, Vol. 219, 117249, https://doi.org/10.1016/j.actamat.2021.117249</p> <p>6. Kilanski L., Lewinska S., Khaliq A., Minikaev R., Reszka A., Slawska-Waniewska A., Kowalski B. J., Arslanov T. R., Marenkin S. F. From ferromagnetic to helical order with a discussion of the low-temperature antiferromagnetism in composite Cd_{1-x}MnxGeP₂+MnP semiconductors PHYSICAL REVIEW B, 2021, Vol. 104, Iss. 18, 184430, https://doi.org/10.1103/PhysRevB.104.184430</p> <p>7. Oveshnikov L. N., Davydov A. B., Suslov A. V., Ril A. I., Marenkin S. F., Vasiliev A. L., Aronzon B. A., Superconductivity and Shubnikov - de Haas effect in polycrystalline Cd₃As₂ thin films, Scientific reports, 2020, Vol. 10, №. 1, art. num. 4601, https://doi.org/10.1038/s41598-020-61376-6</p> <p>8. S.F. Marenkin, A.V. Kochura, A.D. Izotov, M.G. Vasil'ev, Manganese Pnictides MnP, MnAs, and MnSb are Ferromagnetic Semimetals: Preparation, Structure, and Properties (a Survey) // Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2018. V. 63 (14). p. 1753-1763.</p> <p>9. L.N. Oveshnikov, E.I. Nekhaeva, A.V. Kochura, A.B. Davydov, M.A. Shakhov, S.F. Marenkin, O.A. Novodvorskii, A.P. Kuzmenko, A.L. Vasiliev, B.A. Aronzon, High-temperature magnetism and microstructure of a semiconducting ferromagnetic (GaSb)_(1-x)(MnSb)_(x) alloy // Beilstein Journal of Nanotechnology. 2018. V. 9. p. 2457-2465.</p> <p>10. M. Romcevic, M. Gilic, L. Kilanski, W. Dobrowolski, I.V. Fedorchenko, S.F. Marenkin, N. Romcevic, Phonon properties of ZnSnSb₂+Mn semiconductors: Raman spectroscopy // Journal of Raman Spectroscopy. 2018. V. 49 (10). p. 1678-1685.</p>
	<p>Индекс Хирша по Scopus 18 Количество статей по Scopus 250 ORCID 0000-0003-2577-6481 ResearcherID N-4256-2015 Scopus AuthorID 7003628669</p>
<p>Значимые патенты</p>	<p>Патент 2700896 Патент 2649047</p>
<p>Научное руководство/ Преподавание</p>	<p>Аспиранты -3 человека (2021, 2022), Преподавание- Материалы и основы спинтроники для студентов бакалавриата и магистратуры, Микро и нанотехнологии электроники для студентов бакалавриата</p>