

Фамилия, имя, отчество	Аронин Александр Семенович
Должность, ученая степень, ученое звание	Профессор, доктор физ.-мат. наук, профессор
Корпоративная электронная почта	aronin.as@misis.ru
Область научных интересов	Структура и свойства неравновесных систем
Трудовая деятельность – год, организация, должность	Основное место работы 1975 г. – н.вр. Институт физики твердого тела РАН, стажер-исследователь – главный научный сотрудник Совместительство: НИТУ МИСИС , профессор НИУ ВШЭ, профессор
Образование Дополнительное образование	НИТУ МИСИС
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	Полученные данные о структуре и свойствах аморфных и нанокристаллических материалов металлических систем на основе Al, Fe, Co, Mo, Zr Член редколлегии журналов: «Заводская лаборатория .Диагностика материалов» «Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования» Награжден: Медаль «За вклад в реализацию государственной политики в области научно-технологического развития», Медаль "300 лет Российской академии наук"
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	РФФИ 17-43-500809 Металлические композитные наноструктуры с повышенными механическими свойствами, полученные из неоднородной аморфной матрицы, 2017-2018, руководитель РФФИ 19-03-00355 Причины, ограничивающие образование наноструктуры в аморфных сплавах, 2019-2021, руководитель РНФ 20-62-46003 "Аморфные сплавы: новый подход к пониманию дефектной структуры и ее влиянию на физические свойства" 2020-2022, ведущий ученый РНФ 23-22-00122 Структура полос сдвига и ее влияние на образование нанокристаллов при деформации аморфных сплавов.2023-2024 руководитель. Проект "Принципы образования, структура и свойства нанокристаллических структур в микропроводах в стеклянной оболочке"

	<p>Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР», 2015-2017 г.г., руководитель</p>
<p>Значимые публикации (список, не более 10)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Г.Е. Абросимова, Д.В. Матвеев, А.С. Аронин Формирование наноструктур в гомогенной и гетерогенной аморфной фазе // Успехи физических Наук. – 2022. – Т. 192. – С. 247–266. – DOI:10.3367/UFN.2021.04.038974 1. 1.A.Aronin, D.Matveev, E.Pershina, V.Tkatch, G.Abrosimova The effect of changes in Al-based amorphous phase structure on structure forming upon crystallization, Journal of Alloys and Compounds Volume 715, 25 August 2017, Pages 176-183, 2. 3.A.S.Aronin, D.V.Louzguine-Luzgin On nanovoids formation in shear bands of an amorphous Al-based alloy .. Mechanics of Materials Volume 113, October 2017, Pages 19-23, https://doi.org/10.1016/j.mechmat.2017.07.007 Q1 3. 4.E. Pershina, D. Matveev, G. Abrosimova, A. Aronin. Formation of nanocrystals in an amorphous Al90Y10 alloy – Materials Characterization – 2017, v. 133, 87-93. https://doi.org/10.1016/j.mechmat.2017.07.007 Impact Factor 3,22 Q1 4. 6. G. Abrosimova, A. Aronin Nanocrystal formation in Al- and Ti-based amorphous alloys at deformation – J. All. Comp. 747 (2018) 26-30, DOI 10.1016/j.jallcom.2018.03.014 5. 10. G.Abrosimova, A.Aronin Nanocrystal formation in Al- and Ti-based amorphous alloys at deformation, Journal of Alloys and Compounds Volume 747, 30 May 2018, Pages 26-30, https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.03.014 Q1 6. 11. D.V.Louzguine-Luzgin, M.Yu.Zadorozhnyy, S.V.Ketov, J.Jiange, I.S.Golovin, A.S.Aronin Influence of cyclic loading on the structure and double-stage structure relaxation behavior of a Zr-Cu-Fe-Al metallic glass Materials Science and Engineering: A Volume 742, 10 January 2019, Pages 526-531, https://doi.org/10.1016/j.msea.2018.11.031, Impact Factor 4,081, Q1 7. 12. Aksenov, O., I; Fuks, A. A.; Aronin, A. S. The effect of stress distribution in the bulk of a microwire on the magnetization processes Journal of Alloys and Compounds v. 155472, 836 SEP 25 2020 https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.155472

<p>Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus На усмотрение: SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID</p>	<p>, Q1 8. 13. Aronin, A ; Abrosimova, G , Specific Features of Structure Transformation and Properties of Amorphous-Nanocrystalline Alloys METALS, v. 10, N 358 MAR 2020 Impact Factor: 2.117, DOI: 10.3390/met10030358 Q1 9. 14. Abrosimova, G , Volkov, N., Pershina, E., Tran Van Tuan, Aronin, A., Amorphous structure rejuvenation under cryogenic treatment of Al-based amorphous-nanocrystalline alloys JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS V. 119751, 528 JAN 15 2020 https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2019.119751, 10. 15. B. Mironchuk, G. Abrosimova, S. Bozhko, E. Pershina, A. Aronin Correlation between phase transformation and surface morphology under severe plastic deformation of the Al87Ni8La5 amorphous alloy // Journal of Non-Crystalline Solids. – 2022. – Vol. 577. – P. 121279. DOI:10.1016/j.jnoncrysol.2021.121279</p> <p>23 175</p> <p>7003941061</p>
<p>Значимые патенты (список, не более 10)</p>	<p>Пат. 2746765 Российская Федерация, МПК G 01 В 7/24. Датчик измерения механических напряжений на основе микропроводов с положительной магнитострикцией / Аксенов О.И., Фукс А.А., Аронин А.С. ;</p>
<p>Научное руководство/Преподавание</p>	<p>Руководитель 5 аспирантов, защитивших кандидатские диссертации. Курс в НИТУ МИСИС «Структура и свойства неравновесных систем»</p>