

Чуракова Анна Александровна

дата рождения 16.07.1990

г. Уфа

+7-927-33-91-086

Churakovaa_a@mail.ru

PhD



Научно-исследовательская работа связана с исследованием микроструктуры и физико-механических, функциональных свойств сплавов системы TiNi с эффектом памяти формы в условиях термо- и механоциклических воздействий. Исследование коррозионного поведения сплавов TiNi в различных структурных состояниях.

H-ИНДЕКС 11 (идентификатор исследователя Web of Science: G-7552-2013)

H-ИНДЕКС 11 (идентификатор Scopus: 55513933000)

Образование

В 2012 г. окончила ФГБОУ ВПО «Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет» по специальности «Наноматериалы».

С 2012 по 2016 гг. обучалась в аспирантуре ФГБУН Институт физики молекул и кристаллов Уфимского научного центра Российской Академии Наук по специальности «Физика конденсированного состояния».

Кандидат физико-математических наук (защита состоялась 09.11.2016 г.)

Специалист по исследованиям металлов и сплавов.

Исследования физико-механических свойств (твердость, испытания на осадку, трибологические испытания, калориметрические исследования, механические испытания на растяжение и трехточечный изгиб, усталостные испытания, наноиндентирование), обработка данных с использованием ПК, анализ полученных результатов; структурные исследования (оптическая металлография, растровая электронная микроскопия с EBSD анализом разориентировок зерен/субзерен и применением энергодисперсионного анализа для оценки химического состава сплавов, просвечивающая электронная микроскопия, рентгеноструктурный и рентгенофазовый анализ, съемка рентгеновских дифрактограмм и анализ результатов

Опыт работы

16.07.2012-14.12.2012 Уфимский государственный авиационный технический университет, кафедра нанотехнологий - инженер

01.11.2013-29.11.2013 Уфимский государственный авиационный технический университет, Институт физики перспективных материалов - Инженер

30.11.2013 - 12.12.2017 Институт физики молекул и кристаллов УНЦ РАН - младший научный сотрудник

13.05.2017 – наст. вр. Институт физики молекул и кристаллов – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (ИФМК УФИЦ РАН) – Научный сотрудник

20.01.2014-20.12.2016 Уфимский государственный авиационный технический университет, Институт физики перспективных материалов (совместительство) - Инженер

21.12.2016 – 14.12.2020. Уфимский государственный авиационный технический университет, Институт физики перспективных материалов (совместительство) - младший научный сотрудник

01.09.2017-30.06.2022 Уфимский государственный авиационный технический университет, кафедра «Материаловедение и физика металлов» (совместитель) – доцент

01.09.2022 – наст. вр. Уфимский университет науки и технологий, кафедра «Материаловедение и физика металлов» (совместитель) – доцент

Курсы повышения квалификации, стажировки

1. Педагогическая компетентность преподавателя высшей школы - 12.10.2017-25.10.2017 - "Уфимский государственный авиационный технический университет"
2. Технология работы в электронно-информационной образовательной среде – 21.11.2017-05.12.2017 - "Уфимский государственный авиационный технический университет"
3. Научная стажировка в Nanjing University of Science and Technology (27.11.2017-28.12.2017)
4. Программа повышения квалификации «Инновационные технологии в науке и образовании», ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», г. Ростов-на-Дону, 72 часа, удостоверение №612400015385 от 7 сентября 2020 г.
5. Программа повышения квалификации «Технология создания электронных обучающих курсов в системе дистанционного обучения на базе LMS Moodle», Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Центр образовательных услуг», г. Санкт-Петербург, 72 часа, удостоверение №782412099114 от 7 августа 2020 г.
6. Программа повышения квалификации «Команды лабораторий», Автономная некоммерческая организация дополнительного образования «ФБС», г. Уфа, 36 часов, удостоверение №022414239266 от 16 августа 2021 г.
7. Программа повышения квалификации «Применение информационно-коммуникационных технологий и цифровых сервисов в профессиональной деятельности преподавателя вуза в условиях реализации ФГОС ВО», ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», г. Уфа, 16 часов, удостоверение №020400047259 от 23 декабря 2022 г.
8. Программа повышения квалификации «Профилактика эмоционального выгорания сотрудника вуза», ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», г. Уфа, 16 часов, удостоверение №020400046344 от 02 декабря 2022 г.
9. Программа повышения квалификации «Электрохимическая защита от коррозии», ФГБОУ ВО «КГИТУ», г. Казань, 72 часа, удостоверение №319330 от 21 декабря 2022 г.
10. Программа повышения квалификации «Качество цифрового образования 2022-2030. Экспертный курс», «Юрайт» Академия, г. Москва, 108 часов, удостоверение №КО22 00343253 от 2 августа 2022 г.

Публикации

1. Prabhu Y., Srivastav A.K., Churakova A., Gunderov D.V., Bhatt Ja. CRYSTALLIZATION KINETICS ON MELT SPUN AND HPT-PROCESSED

ZR62CU22AL10FE5DY1 METALLIC GLASS // Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science. 2023. T. 54. № 1. C. 39-52.

2. Churakova A., Vorobiev E., Kayumova E., Haque N. ANALYSIS OF THE CORROSION BEHAVIOR OF THE TINI ALLOY IN THE COARSE-GRAINED STATE // Materials Research Proceedings. 2022. C. 229-236.

3. Magomedova D.K., Churakova A.A., Gunderov D.V. INVESTIGATION OF MECHANICAL PROPERTIES AND FRACTURE SURFACE OF CYLINDRICAL SPECIMENS OF AL 6101 ALLOY UNDER STATIC TENSION // Journal of Physics: Conference Series. 7. 2022. C. 012018.

4. Churakova A.A., Kayumova E.M. MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL BEHAVIOR OF A TINI ALLOY DURING MULTIPLE MARTENSITIC TRANSFORMATIONS AND ANNEALING // Russian Metallurgy (Metally). 2022. T. 2022. № 7. C. 727-734.

5. Gunderov, D., Kim, K., Gunderova, S., Churakova, A., Lebedev, Y., Nafikov, R., Derkach, M., Lukashevich, K., Sheremetyev, V., Prokoshkin, S. Effect of High-Pressure Torsion and Annealing on the Structure, Phase Composition, and Microhardness of the Ti-18Zr-15Nb (at. %) Alloy (2023) Materials, 16 (4), № 1754

6. Churakova A.A., Gunderov D.V., Raab G.I., Prokoshkin S.D., Sheremetyev V.A., Filho P.N.L., Pedro J., Claro A.P.R.A. INFLUENCE OF ECAP ON THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF TI18ZR15NB AND TI10MO8NB6ZR ALLOYS FOR MEDICAL APPLICATION // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Synthesis, Structure and Properties of High Entropy Materials. 2021. C. 012006.

7. Churakova A.A., Gunderov D.V., Kayumova E.M. THE INFLUENCE OF MULTIPLE PHASE TRANSFORMATIONS ON FUNCTIONAL CHARACTERISTICS IN TINI ALLOYS IN VARIOUS STRUCTURAL STATES // Journal of Physics: Conference Series. 2021. C. 012008.

8. Churakova A., Gunderov D., Sheremetyev V. REFINEMENT OF TI18ZR15NB ALLOY STRUCTURE EXPOSED TO ACCUMULATIVE HIGH-PRESSURE TORSION DEFORMATION // Journal of Physics: Conference Series. 2021. C. 012004.

9. Kayumova E.M., Latypov O.R., Churakova A.A. COMPARISON OF THE CORROSION BEHAVIOR OF THE TINI ALLOY IN THE COARSE-GRAINED AND ULTRAFINE-GRAINED STATE // Journal of Physics: Conference Series. 2021. C. 012026.

10. Churakova A., Kayumova E., Tolstov N. MICROSTRUCTURE EVOLUTION, FORMATION OF Ti3Ni4 NANOPARTICLES AND NANOTWINS (001)B190 AND INTERRELATION WITH MECHANICAL PROPERTIES IN THE Ti-50.7 AT. % Ni ALLOY DURING MULTIPLE MARTENSITIC TRANSFORMATIONS AND SUBSEQUENT AGING // Materials Today: Proceedings. 2021. C. 1875-1878.

11. Gunderov D., Churakova A., Ramazanov I., Prokoshkin S., Sheremetyev V. EFFECT OF HPT AND ACCUMULATIVE HPT ON STRUCTURE FORMATION AND MICROHARDNESS OF THE NOVEL TI18ZR15NB ALLOY // Materials Letters. 2021. T. 283. C. 128819.

12. Sheremetyev V., Derkach M., Prokoshkin S., Churakova A., Gunderov D., Raab G. EFFECT OF ECAP AND ANNEALING ON STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF METASTABLE BETA TI-18ZR-15NB (AT.%) ALLOY // Materials Letters. 2021. T. 305. C. 130760.

13. Ren Z.Q., Wang X., Goel S., Liu S.N., You Z.S., Liu Y., Lan S., Wang J.T., Churakova A.A., Gunderov D.V., Valiev R.Z. ENHANCED TENSILE STRENGTH AND DUCTILITY OF BULK METALLIC GLASSES ZR52.5CU17.9AL10NI14.6TI5 VIA HIGH-PRESSURE TORSION // Materials Science and Engineering: A. 2021. T. 803. C. 140485.

14. Churakova A., Gunderov D. CHANGE OF MICROSTRUCTURE AND ANALYSIS OF FRACTURE OF THE Ti-50.8 AT.% Ni ALLOY IN THE ULTRAFINE-GRAINED STATE AFTER MULTIPLE MARTENSITIC TRANSFORMATIONS WITH A LARGE NUMBER OF CYCLES // Materials Science Forum. 2021. T. 1016. C. 354-358.

15. Gunderov D.V., Asfandiyarov R.N., Raab G.I., Churakova A.A., Astanin V.V. METHOD FOR SLIPPAGE EVALUATION AT VARIOUS STAGES OF HIGH-PRESSURE

TORSION AND ITS APPLICATION TO FE-0.1 %C // Letters on Materials. 2021. T. 11. № 4 (44). C. 416-421.

16. Churakova A., Gunderov D., Kayumova E. THE INVESTIGATION OF MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL BEHAVIOR AND THE FRACTOGRAPHIC ANALYSIS OF THE TI49.1NI50.9 ALLOY IN STATES WITH DIFFERENT ACTIVATION DEFORMATION VOLUMES // Applied Sciences (Switzerland). 2021. T. 11. № 7. 50.

17. Gunderov D.V., Churakova A.A., Khasanova D.A., Astanin V.V., Ramazanov I.A., Prokoshkin S.D., Sheremetyev V.A. ACCUMULATIVE HIGH-PRESSURE TORSION OF STEEL 316 AND β -TI ALLOY // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. C. 012013.

18. Khasanova D.A., Gunderov D.V., Astanin V.V., Gunderova S.D., Churakova A.A., Bazlov A.I., Louzguine-Luzgin D.V. HIGH-PRESSURE TORSION OF ZR-BASED BULK METALLIC GLASSES AND AMORPHOUS MELT-SPUN RIBBONS // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. C. 012029.

19. Churakova A.A., Gunderov D.V., Tolstov N.E., Magomedova D.K. CALCULATION OF HARDENING CONTRIBUTIONS OF THE TINI ALLOY UNDERGOING MARTENSITIC TRANSFORMATIONS IN A FREE STATE // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. C. 012038.

20. Churakova A.A., Kayumova E.M. MECHANICAL PROPERTIES AND FRACTOGRAPHIC ANALYSIS OF THE TI49.14NI50.86 ALLOY IN A COARSE-GRAINED STATE DURING MULTIPLE MARTENSITIC TRANSFORMATIONS // Journal of Physics: Conference Series. 2020. C. 012067.

21. Magomedova D.K., Efimov M.A., Churakova A.A., Gunderov D.V., Ryabokon D.V. CRITICAL STRESSES DETERMINATION IN CASE OF PORE FORMATION FOR COARSE- AND ULTRAFINE-GRAINED AL-6101 UNDER STATIC TENSION // Journal of Physics: Conference Series. 2020. C. 012027.

22. Churakova A.A., Gunderov D.V. THE INCREASED STABILITY OF A COARSE-GRAINED AND ULTRAFINE-GRAINED TI49.15NI50.85 SHAPE MEMORY ALLOY ACHIEVED WITH MULTIPLE MARTENSITIC TRANSFORMATIONS // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. C. 022018.

23. Churakova A.A., Gunderov D.V. THE MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL CHARACTERISTICS OF THE ALLOY TI-50.7 AT.%NI WITH DIFFERENT DEFORMATION PROCESSING DURING MULTIPLE MARTENSITIC TRANSFORMATIONS // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. C. 022042.

24. Churakova A.A. FUNCTIONAL PROPERTIES AND MICROSTRUCTURE OF TINI ALLOY DURING MULTIPLE MARTENSITIC TRANSFORMATIONS // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. C. 012015.

25. Gunderov D.V., Valiev R.Z., Churakova A.A., Asfandiyarov R.N., Astanin V.V., Hahn H. ACCUMULATIVE HPT OF ZR-BASED BULK METALLIC GLASSES // Materials Letters. 2020. T. 261. C. 127000.

26. Gunderov D., Boltynjuk E., Ubyivovk E., Churakova A., Valiev R., Kilmametov A. CONSOLIDATION OF THE AMORPHOUS ZR50CU50 RIBBONS BY HIGH-PRESSURE TORSION // Advanced Engineering Materials. 2020. T. 22. № 10. C. 1900694.

27. Gunderov D.V., Churakova A.A., Astanin V.V., Asfandiyarov R.N., Hahn H., Valiev R.Z. ACCUMULATIVE HPT OF ZR-BASED BULK METALLIC GLASSES // Journal of Symbolic Logic. 2020. C. 261.

28. Gunderov D., Churakova A., Sitdikov V., Astanin V., Ubyivovk E., Islamov A., Wang J.T. INFLUENCE OF HIGH-PRESSURE TORSION AND ACCUMULATIVE HIGH-PRESSURE TORSION ON MICROSTRUCTURE AND PROPERTIES OF ZR-BASED BULK METALLIC GLASS VIT105 // Metals. 2020. T. 10. № 11. C. 1-14.

29. Churakova A., Gunderov D. MICROSTRUCTURAL AND MECHANICAL STABILITY OF A TI-50.8 AT.% NI SHAPE MEMORY ALLOY ACHIEVED BY THERMAL CYCLING WITH A LARGE NUMBER OF CYCLES // Metals. 2020. T. 10. № 2. C. 227.

30. Gunderov, D.V., Churakova, A.A., Polyakov, A.V., Raab, A.G., Gunderova, S.D., Lebedev, Y.A., Claro, A.P.R.A. The Influence of Equal Channel Angular Pressing on Structure and Mechanical Properties of New α - β -Ti Alloy Ti-10Mo-8Nb-6Zr // Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 63 (6), pp. 664-670, 2022
31. Gunderov, D.V., Kim, K.A., Churakova, A.A., Sheremet'ev, V.A., Derkach, M.A., Lebedev, Y.A., Raab, A.G. The Structure and Mechanical Properties of the Ti-18Zr-15Nb Alloy Subjected to Equal Channel Angular Pressing at Different Temperatures // Physics of Metals and Metallography, 123 (10), pp. 1031-1040, 2022
32. Churakova, A., Kayumova, E., Gunderov, D., Magomedova, D. Interrelation of microstructure and kinetics of martensitic transformations in TiNi alloy in different structural states under thermal cycling conditions // AIP Conference Proceedings, 2533, статья № 020049, 2022
33. Gunderov, D., Churakova, A., Kiseleva, S., Gunderova, S., Pedro, J., Claro, A.P.R.A. Structure and micro-hardness of titanium alloy Ti10Mo8Nb6Zr after high pressure torsion // AIP Conference Proceedings, 2533, статья № 020013, 2022
34. Gunderov, D.V., Tensile fracture behavior of a Zr-based bulk metallic glass subjected to HPT / Gunderov, D.V., Boltynuk, E.V., Ubyivovk, E.V., Churakova, A.A., Lukyanov, A.V., Raab, A.G., Khasanova, D.A., Churyumov, A.Y. // Letters on Materials. 2016. 6 (4), c. 322-326
35. Gunderov, D., Features of the mechanical behavior of ultrafine-grained and nanostructured TiNi alloys / Gunderov, D., Churakova, A., Lukyanov, A., Prokofiev, E., Pushin, V., Kreitzberg, A., Prokoshkin, S. // Materials Today: Proceedings. 2017. 4 (3), c. 4825-4829
36. Churakova, A., Increase in the dislocation density and yield stress of the Ti50Ni50 alloy caused by thermal cycling / Churakova, A., Gunderov, D. // Materials Today: Proceedings. 2017. 4 (3), c. 4732-4736
37. Ubyivovk, E.V., HPT-induced shear banding and nanoclustering in a TiNiCu amorphous alloy / Ubyivovk, E.V., Boltynjuk, E.V., Gunderov, D.V., Churakova, A., Kilmametov, A.R., Valiev, R.Z. // Materials Letters. 2017. 209, c. 327-329
38. Churakova, A. Transformation of the microstructure and properties of ultrafinegrained TiNi alloys during the processing by ECAP-conform via the isothermal regime / Anna Churakova, Dmitry Gunderov, and Georgy Raab // MATEC WEB OF CONFERENCES. 2017. 129. 02038
39. Churakova A.A. Effect of thermocycling on the temperatures of phase transformations, structure, and properties of the equiatomic alloy Ti_{50.0}Ni_{50.0} / Churakova A.A., Gunderov D.V. // The Physics of Metals and Metallography. 2016. V. 117. № 1. P. 99-106. (DOI: 10.1134/S0031918X15110046, IF=0.794).
40. Lukyanov A. Microstructure transformation in a cast Cu-Fe alloy at high pressure torsion deformation / Lukyanov A., Churakova A., Gunderov D., Filatov A., Antipov E., Sitdikov V., Ganeev A., Valiev R., Pushin V. // Reviews on Advanced Materials Science. - 2016. V. 45, Is. 1-2, P. 20-27 (IF=1.245).
41. Churakova A.A. Transformation of the TiNi Alloy Microstructure and the Mechanical Properties Caused by Repeated B2-B19' Martensitic Transformations / Churakova A.A., Gunderov D.V. // Acta Metallurgica Sinica (English Letters). - 2015. V. 28, Is.10, P. 1230-1237. (DOI: 10.1007/s40195-015-0317-6, IF=1.188).
42. Gunderov D.V. Internal friction and evolution of ultrafine-grained structure during annealing of Grade-4 titanium subjected to severe plastic deformation / Gunderov D.V., Churakova A.A., Polyakov A.V., Sitdikov V.D., Golovin I.S. // The Physics Of Metals And Metallography. – 2013. V. 114, Is. 12, P.1078-1085. (DOI: 10.1134/s0031918x13120041, IF=0.794).
43. Gunderov D.V. Investigation of the deformation activation volume of an ultrafinegrained Ti50Ni50 alloy / Gunderov D.V., Churakova A.A., Lukianov A.V., Prokofiev E.A., Raab G.I., Prokoshkin S.D., Kreizberg A.Y., Sabirov I.N. // Russian Physics Journal. – 2015. V. 58, Is. 6, P.864-868. (DOI: 10.1007/s11182-015-0583-9).
44. Gunderov D.V. Evolution of the amorphous structure in melt-spun Ti50Ni25Cu25 alloy subjected to high pressure torsion deformation / D.V. Gunderov, V.Yu. Slesarenko, A.A. Churakova,

A.V. Lukyanov, E.P. Soshnikova, V.G. Pushin, R.Z. Valiev // *Intermetallics*. - 2015. V. 66, P. 77–81. (DOI:10.1016/j.intermet.2015.06.013, IF=2.541).

45. Gunderov D.V. Strain rate sensitivity and deformation activation volume of coarse-grained and ultrafine-grained TiNi alloys / D.V. Gunderov, G. Maksutova, A. Churakova, A. Lukyanov, A. Kreitchberg, G.I. Raab, I. Sabirov, S. Prokoshkin // *Scripta Materialia*, V. 102, 2015, P. 99–102. (DOI:10.1016/j.scriptamat.2015.02.023, IF=3.305).

46. Gunderov D. Stability of an Amorphous TiCuNi Alloy Subjected to High-Pressure Torsion at Different Temperatures / D. Gunderov, V. Slesarenko, A. Lukyanov, A. Churakova, E. Boltynjuk, V. Pushin, E. Ubyivovk, A. Shelyakov, R. Valiev // *Advanced Engineering Materials*. - 2015, V. 17, Is. 12, P. 1728-1732. (DOI: 10.1002/adem.201500216, IF=1.817).

47. Gunderov D. Microstructure and mechanical properties of the SPD-processed TiNi alloys / Gunderov D., Lukyanov A., Prokofiev E., Churakova A.A., Pushin V., Prokoshkin S., Stolyarov V., Valiev R // *Materials Science Forum*. – 2013. V. 738-739, P. 486-490. (DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.738-739.486, IF=0.410).

48. Gunderov D.V. Evolution of microstructure, macrotexture and mechanical properties of commercially pure Ti during ECAP-conform processing and drawing / Gunderov D. V., Polyakov A. V., Semenova I. P., Raab G. I., Churakova A. A., Gimaltdinova E. I., Sabirov I., Segurado J., Sitdikov V. D., Alexandrov I. V., Enikeev N. A., Valiev R. Z. // *Materials Science and Engineering A – structural materials properties microstructure and processing*, 2013, V. 562, P. 128-136. (DOI:10.1016/j.msea.2012.11.007, IF=2.647).

49. Lukyanov A. Peculiarities of the mechanical behavior of ultrafinegrained and nanocrystalline Ti₄₉Ni_{50.6} alloy produced by severe plastic deformation / Lukyanov A., Gunderov D., Prokofiev E., Churakova A., Pushin V. // *Proceeding of conference “Metals 2012” Brno, Czech Republic*. – 2012. P.1335-1341.

50. Free volume measurement of severely deformed Zr 62 Cu 22 Al 10 Fe 5 Dy 1 bulk metallic glass Gunderov, D.V., Boltynjuk, E.V., Sitdikov, V.D., Kilmametov, A.R., Valiev, R.Z. *Journal of Physics: Conference Series* 1134(1),012010, 2018

51. Features of the surface relief of TiNi alloy in coarse-grained and ultrafine-grained states at room and elevated temperatures Churakova, A.A., Gilmanova, E.F., Gunderov, D.V. 2018, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 447(1),012046

52. High pressure torsion induced structural transformations in Ti- and Zr-based amorphous alloys Gunderov, D.V., Boltynjuk, E.V., Ubyivovk, E.V., Kilmametov, A.R., Valiev, R.Z. 2018 *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 447(1), 012052

53. Microstructure transformation and physical and mechanical properties of ultrafine-grained and nanocrystalline TiNi alloys in multiple martensitic transformations B2-B19' [Gefügeumwandlung sowie physikalische und mechanische Eigenschaften von ultrafeinkörnigen, nanokristallinen TiNi-Legierungen unter verschiedenen martensitischen Umwandlungen B2-B19']

Churakova, A.A., Gunderov, D.V., Dmitriev, S.V. 2018 *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik* 49(6), c. 769-783

Проекты

Проект РФФИ № 20-08-00497 А "Особенности деформационного поведения объемных металлических стекол, подвергнутых ИПДК и другим модифицирующим аморфную структуру воздействиям" - исполнитель (2020-2022 гг.)

Проект РФФИ №19-58-80018 БРИКС_Т "Разработка новых сплавов титана с использованием РКУП и обработки поверхности" - исполнитель (2019-2021 гг.)

Проект РФФИ № 19-58-45014 ИНД_а "Эволюция пластичности объемных аморфных сплавов на основе Zr при интенсивной пластической деформации и других внешних воздействиях" - исполнитель (2019-2021 гг.)

Проект РФФИ №17-08-00974 А "Влияние интенсивной пластической деформации на микроструктуру и свойства аморфных сплавов с существенно разной свободной энергией" - исполнитель (2017-2019 гг.)

Проект РФФИ №16-38-00242 мол_а "Особенности механизмов деформации ультрамелкозернистых и нанокристаллических сплавов TiNi при различных температурах" - руководитель (2016-2017 гг.)

Проект РФФИ №15-08-04784 А "Трансформация структуры и свойств ультрамелкозернистых и нанокристаллических сплавов TiNi при многократных мартенситных превращениях" - исполнитель (2015-2016 гг.)

Проект РФФИ №14-12-00138 "Формирование структурного состояния «наностекло» путем интенсивной пластической деформации исходно-аморфных сплавов" - исполнитель (2014-2016 гг.)

Проект РФФИ №14-19-01062 "Создание научно-обоснованных методов, реализующих совмещенные схемы сдвига в условиях сверхбольших разовых деформаций металлических материалов" - исполнитель (2014-2016 гг.)

Руководитель гранта президента Республики Башкортостан для молодых ученых - 2019 г.

Руководитель гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук (Конкурс - МК-2021) - 2021 - 2022 гг.

Проект РФФИ № 20-72-00075 «Повышение функциональной и микроструктурной стабильности крупнозернистых и ультрамелкозернистых ЭПФ сплавов TiNi за счет наночастиц при многократных мартенситных превращениях и низкотемпературном старении» - руководитель