

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лельчицкий Игорь Давыдович

Должность: и.о. проректора по образовательной деятельности

Дата подписания: 28.04.2026 10:30:05

Уникальный программный ключ:

aa5b5ee17d97a2e4d94e98e995320af94f043ce2

**Результаты научно-исследовательской деятельности
профессорско-преподавательского состава, участвующего в реализации ООП
с 2024 по 2026 годы**

03.04.03 Радиопизика, профиль

«Физика и технология материалов и устройств радиоэлектроники»

Публикации

Всего публикаций - 68, в том числе:

- публикаций Web of Science - 37
- публикаций Scopus - 38
- публикаций ВАК - 59
- публикаций РИНЦ - 56

Публикации в периодических научных журналах и изданиях

		WoS	Scopus	ВАК	РИНЦ
1.	Samsonov V.M., Kuzmin N.B., Talyzin I.V., Sdobnyakov N.Yu., Pakhomov P.M., Komarov P.V. Application of Fractal Analysis to Characterize the Contact Melting Process in a Bimetallic Cu–Ag Nanolayer // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2025	+	+	+	+
2.	Samsonov V., Nepsha N., Sdobnyakov N., Talyzin I., Kolosov A., Puitov V., Savina K., Zhigunov D., Romanovski V. Chemical and structural segregation in Pt–Pd–Ni ternary nanosystems: Molecular dynamics simulation // Materials Chemistry and Physics. 2025. V.340. art.no.130827.	+	+	+	+
3.	Samsonov V.M., Kuz'min N.B., Sdobnyakov N.Yu., Talyzin I.V., Komarov P.V. Contact melting in bimetallic Cu-Ag nanolayer: Molecular dynamics simulation and fractal analysis // Nano Structures and Nano Objects. 2025. V.43. art.no.101496.		+	+	
4.	Sinkevich A.I., Smetannikova S.D., Semenova E.M., Karpenkov A.Yu., Karpenkov D.Yu., Pasushenkov Yu.G. Domain Structure of $Y_2(Fe_xCo_{1-x})_{17}$ Compounds and Their Hydrides: Qualitative and Quantitative Analysis // Crystallography Reports. 2024. №S1. pp.S52-S60.	+	+	+	
5.	Solnyshkin A.V., Vostrov N.V., Gudkov S.I. Features of polarization switching in printed films of polyvinylidene fluoride and its copolymer of poly(vinylidene fluoride-trifluoroethylene) // Modern Electronic Materials. 2025. V.11. №1. pp.13-18.		+	+	+
6.	Shnaidshstein G.I., Alexandrov E.V., Barabanova E.V., Belov A.N., Solnyshkin A.V. Features of Pyroelectric and Dielectric Properties of Polyvinylidene Fluoride-Based Composites Obtained by Crystallization in a Corona Discharge Field // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2025. V.89. №S3. pp.S368-S374.		+	+	
7.	Solnyshkin A.V., Sigov A.S. Guest Editorial // Ferroelectrics. 2025. V.619. №1-3. pp.vii-viii.	+	+	+	

8.	Tikhonov B.B., Lisichkin D.R., Sulman A.R., Sidorov A.I., Bykov A.V., Lugovoy Yu.V., Karpenkov A.Yu., Bronstein L.M., Matveeva V.G. Magnetic Bifunctional Ru-Enzyme Catalyst Allows for Sustainable Conversion of Cellulose Derivative to D-Sorbitol // Nanomaterials. 2025. V.15. №10. art.no.740.	+	+	+	
9.	Tikhonov B.B., Lisichkin D.R., Sulman A.M., Sidorov A.I., Bykov A.V., Lugovoy Y.V., Karpenkov A.Y., Bronstein L.M., Matveeva V.G. Magnetic Nanoparticle Support with an Ultra-Thin Chitosan Layer Preserves the Catalytic Activity of the Immobilized Glucose Oxidase // Nanomaterials. 2024. V.14. №8. art. no. 700.	+	+	+	
10.	Politova G.A., Tereshina I.S., Karpenkov A.Yu., Chzhan V.B., Cwik J. Magnetism, magnetocaloric and magnetostrictive effects in RCo₂ – type (R = Tb, Dy, Ho) laves phase compounds // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2024. V.591. art.no.171700.	+	+	+	
11.	Ilina T.S., Torianik S.V., Zakhidov D.S., Buryanskaya E.L., Pavlenko A.V., Barabanova E.V. Modeling of ferroelectric properties of KNN-based ceramics // Modern Electronic Materials. 2025. V.11. №3. pp.197-205.		+	+	+
12.	Samsonov V., Lutsay A., Zhigunov D., Puytov V., Romanov A. Self-assembly of three-shell nanostructures in initially homogeneous binary metallic nanoparticles: hybrid molecular dynamics/Monte-Carlo simulations // Physica B: Condensed Matter. 2025. V.718. art.no.417898.	+	+	+	
13.	Karpenkov A., Tukmakova A., Dunaeva G., Dergachev P., Karpenkov D. Simulation of an operation of nested Halbach cylinder arrays in regenerative magnetic cooling cycles: The way to maximum thermal span // International Journal of Refrigeration. 2024. V.168. P.29-39.		+	+	
14.	Ilina T.S., Skryleva E.A., Kiselev D.A., Barabanova E.V., Makulin A.A., Voronova M.I., Chichkov M.V., Ermakov A.Yu., Senatulin B.R., Parkhomenko Yu.N., Buryanskaya E.L., Pavlenko A.V. Study of the structure and ferroelectric properties of 1 % barium doped KNN-based ceramics using combined analytical methods // Journal of Physics and Chemistry of Solids. 2025. V.205. art.no.112802.	+	+	+	+
15.	Samsonov V.M., Vasilyev S.A., Talyzin I.V., Nebyvalova K.K., Puytov V.V., Karakeyan I.V. The Gibbs method extended to nanothermodynamics and exemplified by evaluations of the surface, line, and point excess energies for icosahedral metal nanoclusters // Journal of Chemical Physics. 2025. V.162. №7. art.no.074304.	+	+	+	

16.	Sinkevich A.I., Karpenkov A.Yu., Lyakhova M.B., Semenova E.M., Karpenkov D.Yu., Makarin R.A. The magnetocrystalline anisotropy of $Y_2(Fe_xCo_{1-x})_{17}H_y$ compounds // Physica B: Condensed Matter. 2025. V.696. №1. art.no.416637.	+	+	+	
17.	Непша Н.И., Сдобняков Н.Ю., Самсонов В.М., Талызин И.В., Колосов А.Ю., Жигунов Д.В., Савина К.Г., Романов А.А. Атомистическое моделирование сегрегации в тернарном наносплаве Pt-Pd-Ni // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2024. №11. С.116-124.		+	+	+
18.	Сдобняков Н.Ю., Самсонов В.М., Серов С.В., Непша Н.И., Соколов Д.Н., Савина К.Г., Вересов С.А., Колосов А.Ю. Атомистическое моделирование термоиндуцированных структурных превращений в четырехкомпонентных наносплавах Cu-Au-Pt-Pd с различной морфологией // Коллоидный журнал. 2025. Т.87. №4. С.414-427.	+	+	+	+
19.	Терёшина И.С., Каминская Т.П., Алероев А.А., Карпенков А.Ю. Атомно-силовая микроскопия наноструктурированных многокомпонентных сплавов (Tb,Dy,Gd)Co₂ // Журнал технической физики. 2026. Т.96. №1. С.92-101.	+	+	+	+
20.	Иванова А.И., Карпенков А.Ю., Семенова Е.М., Мусабилов И.И., Васильев А.Д. Влияние деформации на магнитные свойства сплавов Гейслера // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2024. Т.88. №5. С.798-801.		+	+	+
21.	Умхаева З.С., Русаков В.С., Губайдулина Т.В., Карпенков А.Ю., Терёшина И.С., Панкратов Н.Ю., Алиев И.Н. Влияние иттрия на магнитные свойства и сверхтонкие взаимодействия в многокомпонентных сплавах замещения $(Dy_{1-x}Y_x)_{0.8}Sm_{0.2}Fe_2$ // Физика твердого тела. 2024. Т.66. №1. С.94-102.	+	+	+	+
22.	Барабанова Е.В., Оспельников Н.М., Иванова А.И., Карпенков А.Ю. Влияние легирования акцепторными примесями на диэлектрические свойства керамики ниобата натрия // Физика твердого тела. 2025. Т.67. №4. С.639-647.	+	+	+	+
23.	Мариничева К.А., Иванова А.И., Каплунов И.А., Егорова К.А., Третьяков С.А., Барабанова Е.В., Ракунов П.А. Влияние магнитного поля на структуру поверхности и свойства монокристаллов германия // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2024. Т.88. №5. С.758-762.		+	+	+

24.	Барабанова Е.В., Оспельников Н.М., Иванова А.И. Влияние примеси Вi на электрофизические свойства твердых растворов ниобата натрия // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.33-40.	+		+	+
25.	Солнышкин А.В., Зезянов И.Т., Сергеева О.Н., Кукушкин С.А., Старицын М.В., Шарофидинов Ш.Ш., Шаренкова Н.В., Сенкевич С.В., Пронин И.П. Влияние стехиометрии состава пленок нитрида алюминия на диэлектрический отклик // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2025. №17. С.172-181.	+		+	+
26.	Журавлев О.Е., Арефьев А.А., Карпенков А.Ю. Галогенцинкатные пиридиновые ионные жидкости как прекурсоры для синтеза наночастиц сульфида цинка // Журнал общей химии. 2025. Т.95. №1-2. С.44-51.	+	+	+	+
27.	Иванов А.М., Каплунов И.А., Молчанов С.В., Третьяков С.А. Гидродинамика расплава диоксида теллура при выращивании монокристаллов // Физические основы приборостроения. 2024. Т.13. №1(51). С.38-42.			+	+
28.	Каракеян И.В., Пуйтов В.В., Талызин И.В., Самсонов В.М. Икосаэдрические металлические нанокластеры: низкотемпературные структуры или структуры, предшествующие плавлению? // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.468-480.	+		+	+
29.	Иванова А.И., Карпенков А.Ю., Семенова Е.М., Мусабилов И.И. Исследование свойств сплава Гейслера системы Ni-Mn-Ga-Cu в различном структурном состоянии // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2025. №17. С.67-76.	+		+	+
30.	Дунаева Г.Г., Карпенков А.Ю. К вопросу об исследовании процессов перемагничивания одноосных магнитных материалов из анализа трансформации их доменной структуры: эксперимент и компьютерное моделирование // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.96-109.	+		+	+
31.	Самсонов В.М., Сдобняков Н.Ю., Колосов А.Ю., Богданов С.С., Талызин И.В., Васильев С.А., Савина К.Г., Пуйтов В.В., Базулев А.Н. К проблеме стабильности малых объектов на примере молекулярно-динамических моделей металлических наночастиц и наносистем // Коллоидный журнал. 2024. Т.86. №1. С.118-129.	+	+	+	+

32.	Зигерт А.Д., Кузьмин Н.Б., Семенова Е.М., Карпенков А.Ю., Иванова А.И., Сдобняков Н.Ю. Корреляция магнитных характеристик и фрактальной размерности магнитооптических изображений постоянных магнитов // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.119-127.	+		+	+
33.	Умхаева З.С., Карпенков А.Ю., Терёшина И.С., Панкратов Н.Ю., Алиев И.М. Магнетизм многокомпонентных сплавов на основе тяжелых редкоземельных металлов // Вестник КНИИ РАН. Серия: Естественные и технические науки. 2024. №2(17). С.147-159.				+
34.	Ракунов П.А., Ляхова М.Б., Семенова Е.М., Карпенков А.Ю. Магнитные свойства и процессы перемагничивания сплавов Sm-Gd-Zr-Co-Cu-Fe // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.258-266.	+		+	+
35.	Синкевич А.И., Ляхова М.Б., Карпенков А.Ю., Семенова Е.М., Карпенков Д.Ю., Пастушенков Ю.Г. Магнитные свойства соединений $Y_2(Fe_xCo_{1-x})_{17}$ // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2024. Т.88. №5. С.793-797.		+	+	+
36.	Умхаева З.С., Карпенков А.Ю., Терёшина И.С., Панкратов Н.Ю., Алиев И.М. Магнитные свойства сплавов многокомпонентной системы $(Er_{1-x}Y_x)_{0.8}Sm_{0.2}Fe_2$ // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2024. Т.88. №5. С.779-782.		+	+	+
37.	Умхаева З.С., Русаков В.С., Губайдулина Т.В., Карпенков А.Ю., Терёшина И.С., Панкратов Н.Ю., Алиев И.М. Магнитные фазовые превращения и сверхтонкие взаимодействия в сплавах многокомпонентной системы $(Ho_{1-x}Y_x)_{0.8}Sm_{0.2}Fe_2$ ($0 \leq x < 1$) // Физика твердого тела. 2024. Т.66. №10. С.1754-1762.	+	+	+	+
38.	Семенова Е.М., Ляхова М.Б., Ракунов П.А., Карпенков А.Ю., Конюхов Ю.В. Механизмы магнитного гистерезиса гетерогенных сплавов типа Gd-Zr-Co-Cu-Fe // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2024. Т.88. №5. С.840-846.		+	+	+
39.	Молчанов С.В., Третьяков С.А., Каплунов И.А., Иванова А.И. Микротвердость монокристаллов парателлурита // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2024. Т.88. №5. С.752-757.		+	+	+
40.	Самсонов В.М., Талызин И.В., Васильев С.А., Пуйтов В.В., Романов А.А. Молекулярно-динамическое моделирование контактного плавления в биметаллических наносистемах // Журнал физической химии. 2025. Т.99. №3. С.513-524.	+	+	+	+

41.	Самсонов В.М., Талызин И.В., Романов А.А., Пуйтов В.В., Жигунов Д.В., Луцай А.В., Васильев С.А., Непша Н.И., Сдобняков Н.Ю. О взаимосвязи между спонтанной сегрегацией компонентов в тернарных наночастицах Pt-Pd-Ni и стабильностью наноструктур ядро-оболочка: молекулярно-динамическое исследование // Коллоидный журнал. 2025. Т.87. №4. С.398-413.	+	+	+	+
42.	Каракеян И.В., Пуйтов В.В., Талызин И.В., Васильев С.А., Самсонов В.М. О термической стабильности икосаэдрических металлических нанокластеров: молекулярно-динамическое моделирование // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2025. №17. С.411-418.	+		+	+
43.	Синкевич А.И., Семенова Е.М., Дунаева Г.Г., Карпенков А.Ю., Ляхова М.Б., Сметанникова С.Д. Обработка и анализ изображений магнитно-силовой микроскопии, полученных на объемных одноосных кристаллах // Кристаллография. 2025. Т.70. №3. С.520-528.	+	+	+	+
44.	Кислова И.Л., Киселев Д.А., Холкин А.Л., Солнышкин А.В., Мухин О.А., Колков Г.Г. Особенности динамического пирозлектрического отклика и локальная доменная структура в кристаллах PZN-PT // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.171-182.	+		+	+
45.	Карпенков А.Ю., Ракунов П.А., Ляхова М.Б., Семенова Е.М., Пастушенков Ю.Г. Особенности магнитной вязкости и процессов перемагничивания гетерогенного сплава $Gd_{0,85}Zr_{0,15}(Co_{0,7}Cu_{0,09}Fe_{0,21})_{6,0}$ // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2025. №17. С.77-91.	+		+	+
46.	Небывалова К.К., Талызин И.В., Васильев С.А., Самсонов В.М. Оценка удельной поверхностной энергии наночастиц Ag по результатам их молекулярно-динамического моделирования // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2025. №17. С.455-465.	+		+	+
47.	Самсонов В.М., Романов А.А., Талызин И.В., Жигунов Д.В., Пуйтов В.В. Поверхностная сегрегация в бинарных металлических наночастицах: атомистическое и термодинамическое моделирование // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2024. Т.88. №5. С.739-744.		+	+	+
48.	Арефьев А.А., Кафтанов А.Д., Карпенков А.Ю., Журавлев О.Е. Получение квантовых точек сульфида цинка с помощью галогенцинкатных 1-алкилпиридиниевых ионных жидкостей // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2025. №4(62). С.7-20.			+	+

49.	Кропотов Г.И., Роголин Е.В., Каплунов И.А., Шахмин А.А., Третьяков С.А., Гук А.С. Применение и оптические характеристики монокристаллического парателлурита для акустооптики диапазонов 0.355–5 μm и ТГц // Оптика и спектроскопия. 2024. Т.132. №4. С.454-464.	+	+	+	+
50.	Самсонов В.М., Кузьмин Н.Б., Талызин И.В., Сдобняков Н.Ю., Пахомов П.М., Комаров П.В. Применение фрактального анализа для характеристики процесса контактного плавления в биметаллическом нанослое Cu-Ag // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2024. №4(58). С.16-25.			+	+
51.	Кислова И.Л., Сергеева О.Н., Зварич М.С., Лыков П.А., Ивлева Л.И., Солнышкин А.В. Процессы переключения и диэлектрические свойства монокристаллов ниобата бария-стронция, легированных ионами тулия и гольмия // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. 2024. Т.27. №3. С.262-270.			+	+
52.	Карпенков Д.Ю., Макарьин Р.А., Карпенков А.Ю., Коротичский А.В., Свиридова Т.А., Железный М.В. Разработка методов неразрушающего гидрирования соединений $\text{LaFe}_{13-x}\text{Si}_x$ // Физика и химия обработки материалов. 2025. №2. С.66-76.			+	+
53.	Самсонов В.М., Талызин И.В., Жигунов Д.В. Сегрегация компонентов как необходимое условие эвтектической природы сплава и наносплава // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.387-398.	+		+	+
54.	Востров Н.В., Солнышкин А.В. Синтез пленок PVDF и P(VDF-TRFE) методом 4D-печати и их диэлектрические характеристики // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2024. №3(57). С.92-96.			+	+
55.	Кузнецова Ю.В., Дегтева О.Б., Карпенков А.Ю., Семенова Е.М., Белявский М.А., Митина Е.Б. Скачкообразные процессы перемагничивания в монокристаллах сплава GdCo_4Cu // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2024. Т.88. №5. С.788-792.		+	+	+
56.	Чертков Д.В., Пуйтов В.В., Талызин И.В., Самсонов В.М. Сравнительное молекулярно-динамическое моделирование коалесценции и спекания в системах Au-Au и Si-Si // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2025. №17. С.522-536.	+		+	+

57.	Солнышкин А.В., Востров Н.В., Гудков С.И., Белов А.Н. Температурная эволюция диэлектрических характеристик пленок PVDF и P(VDF-TrFE), изготовленных методом 4D-печати // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.720-728.	+		+	+
58.	Жигунов Д.В., Романов А.А., Самсонов В.М. Термодинамическое моделирование сегрегации компонентов в бинарных металлических наночастицах с использованием уравнения Ленгмюра-Маклина // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2025. №17. С.259-266.	+		+	+
59.	Умхаева З.С., Русаков В.С., Губайдулина Т.В., Карпенков А.Ю., Терешина И.С., Панкратов Н.Ю., Алиев И.М. Эффект Мессбауэра в многокомпонентных сплавах системы (Ho_{1-x}Y_x)_{0.8}Sm_{0.2}Fe₂ // Вестник КНИИ РАН. Серия: Естественные и технические науки. 2024. №1(16). С.111-124.				+

Публикации в трудах конференций

		WoS	Scopus	BAK	РИНЦ
1.	Politova G., Pankratov N., Karpenkov A., Milov Yu., Politov M., Filimonov A., Andreenko A.A., Nikitin S. Effect of 3D-Substitutional Atoms on the Magnetic and Magnetostrictive Properties in (Tb,Ho)Fe₂Laves Phase // Proceedings of the 2024 International Conference on Electrical Engineering and Photonics (EExPolytech). Saint Petersburg: Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University, 2024. P.375-379.		+	+	+
2.	Aleroev A.A., Kaminskaya T.P., Pankratov N.Yu., Tereshina I.S., Karpenkov A.Yu., Filimonov A.V. Magnetostriction in Tb-Dy-Gd-Co RapidlyQuenched Alloy with Laves Phase Structure // 2025 International Conference on Electrical Engineering and Photonics (EExPolytech). Unated States: IEEE, 2025. pp.357-360.		+	+	
3.	Макарьин Р.А., Карпенков Д.Ю., Карпенков А.Ю., Квашнин А.Г., Железный М.В. Влияние быстрой закалки на зонную структуру и магнитные свойства интерметаллидов ErCo₂ // Новое в Магнетизме и Магнитных Материалах. Сборник докладов XXV международной конференции. М.: МИРЭА - Российский технологический университет, 2024. С.59-62.				+

4.	Мариничева К.А., Иванова А.И., Каплунов И.А., Егорова К.А., Третьяков С.А., Иванов А.М., Ракунов П.А. Влияние магнитного поля на оптические свойства полупроводниковых кристаллов // XIII международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2024. С.507-508.				+
5.	Соколов Д.Н., Непша Н.И., Серов С.В., Вересов С.А., Савина К.Г., Колосов А.Ю., Сдобняков Н.Ю., Самсонов В.М. К вопросу оценки поверхностной энергии в многокомпонентных наночастицах // Микро- и нанотехнологии в электронике. Материалы XV Международной научно-технической конференции. Нальчик: Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, 2025. С.51-53.				+
6.	Третьяков С.А., Кропотов Г.И., Рогалин В.Е., Каплунов И.А., Шахмин А.А., Степанов В.С., Молчанов С.В. Монокристаллы парателлуриата для применения в УФ и терагерцовом спектральных диапазонах // Акустооптические и радиолокационные методы измерений и обработки информации. Труды XVII Международной научно-технической конференции. М.: Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, 2024. С.97-100.				+
7.	Луцай А.В., Жигунов Д.В., Романов А.А., Талызин И.В., Самсонов В.М. О взаимосвязи между поверхностными натяжениями компонентов и поверхностной сегрегацией в бинарных и тернарных металлических наночастицах // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Пятнадцатой Всероссийской научной конференции с международным участием. Донецк: Донецкий государственный университет, 2025. С.267-268.				+
8.	Анофриев В.А., Антонов А.С., Семенова Е.М., Иванова А.И., Третьяков С.А., Сдобняков Н.Ю., Афанасьев М.С. О применении инструментов пороговой фильтрации для исследования фрактальных структур на поверхности плёнок МО // Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы. Сборник трудов открытой школы-конференции стран СНГ. Уфа: Уфимский университет науки и технологий, 2024. С.15.				+
9.	Жигунов Д.В., Луцай А.В., Романов А.А., Пуйтов В.В., Самсонов В.М. Термодинамическое моделирование сегрегации в тернарном наносплаве Pt-Pd-Ni // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Пятнадцатой Всероссийской научной конференции с международным участием. Донецк: Донецкий государственный университет, 2025. С.247-248.				+

Учебники и учебные пособия

1. [Третьяков С.А., Иванова А.И., Семенова Е.М., Сдобняков Н.Ю. Физические методы исследования поверхности. Тверь: Тверской государственный университет, 2024. 124 С.](#)

Проведение финансируемых фундаментальных или прикладных научных исследований

1. Самсонов В.М. Разработка научных основ получения стабильных металлических наночастиц и наносистем, управления микро- и наноструктурой объемных фаз и поверхностных слоев металлических сплавов, диэлектрических и полупроводниковых монокристаллов: эксперимент, атомистическое и термодинамическое моделирование (2023 - 2025).
2. Солнышкин А.В. Поляризованное состояние, пирозлектрический эффект и электромеханическая активность композиционных структур на основе полярных полимеров (2023 - 2024).
3. Самсонов В.М. Закономерности и механизмы поверхностного и контактного плавления в металлических наносистемах: молекулярно-динамическое моделирование (2023 - 2024).
4. Самсонов В.М. Премия губернатора Тверской области "Лучший коллектив ученых - 2024" (2024).
5. Третьяков С.А. Услуги лаборатории кристаллизации (2024).
6. Третьяков С.А. Услуги лаборатории кристаллизации (2025).

Объекты интеллектуальной собственности

Патенты:

1. Третьяков С.А., Иванова А.И., Каплунов И.А. Способ получения пористой структуры на поверхности монокристаллического германия. № 2813191 . 07.02.2024. (Изобретение).

Другие ОИС:

1. Иванова А.И., Журавлев О.Е., Дудиловская А.В., Барабанова Е.В. Токопроводящее покрытие на основе ионной жидкости для исследований диэлектрических образцов в микроскопии. № 01-119-2025. 10.03.2025. (Ноу-хау).
2. Богуш И.И., Богуш Л.И., Репин А.А., Строчилин Н.П. Программа лабораторной работы по протоколу I2C с применением внешних семи-сегментных индикаторов в среде разработки Quartus Prime 18. № 2024664095. 17.06.2024. (Программа для ЭВМ).
3. Синкевич А.И., Сметанникова С.Д., Ляхова М.Б., Карпенков А.Ю. Программа для определения типа и величины магнитокристаллической анизотропии одноосных магнетиков. № 2025660323. 23.04.2025. (Программа для ЭВМ).
4. Богуш И.И., Богуш Л.И., Репин А.А., Литвинов В.С. Программа тестирования работы шаговых двигателей с помощью джойстика в программной среде разработки Quartus Prime 18. № 2025662759. 23.05.2025. (Программа для ЭВМ).
5. Богуш И.И., Репин А.А., Педько Б.Б., Богуш Л.И., Забелин Г.Н. Программа стабилизации температуры с использованием широтно-импульсной модуляции в программной среде разработки Quartus Prime 18. № 2025668499. 15.07.2025. (Программа для ЭВМ).
6. Богуш И.И., Репин А.А., Богуш Л.И., Воробьев Д.Д. Программа цифрового частотомера по интерфейсу VGA в программной среде разработки Quartus Prime 18. № 2025681310. 13.08.2025. (Программа для ЭВМ).