

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лельчицкий Игорь Давыдович

Должность: и.о. проректора по образовательной деятельности

Дата подписания: 25.05.2026 14:15:58

Уникальный программный ключ:

aa5b5ee17d97a2e4d94e98e995320af94f043ce2

**Результаты научно-исследовательской деятельности
профессорско-преподавательского состава, участвующего в реализации ООП
с 2022 по 2026 годы**

1.3.12 Физика магнитных явлений

Публикации

Всего публикаций - 151

Научные статьи - 148

- Статьи в периодических изданиях - 112
- Статьи в трудах конференций - 36

Учебные пособия - 3

Вхождение в базы данных для всех типов публикаций

- публикаций Web of Science - 70
- публикаций Scopus - 78
- публикаций ВАК - 110
- публикаций РИНЦ - 120

Объекты интеллектуальной собственности

- Всего - 6
- Патенты - 3
- Другие ОИС - 3

Финансируемые НИР

- Всего - 3

Публикации в периодических научных журналах и изданиях

		WoS	Scopus	ВАК	РИНЦ
1.	Karpentov D.Yu., Makarin R.A., Karpentov A.Yu., Korotitskiy A.V., Komlev A.S., Zhelezniy M.V. Adjusting of the performance characteristics of the La(Fe,Si)₁₃ compounds and their hydrides for multi-stimuli cooling cycle application // Journal of Alloys and Compounds. 2023. V.962. art.no.171154.	+	+	+	
2.	Filin S.A., Rogalin V.E., Kaplunov I.A. Creation of Aerosolized Detergent Compositions with Protecting Properties for Cleaning High-Precision Metal Products // AIP Conference Proceedings. 2022. V.2486. art.no.030015.		+	+	+
3.	Solodov E.V., Tereshina I.S., Karpentov A.Yu., Umkhaeva Z.S. Crystal Structure of Magnetic Alloys R(Fe_{1-x}Al_x)₂ (R = Pr, Nd, Tb, Y) // Crystallography Reports. 2023. T.68. №3. C.453-458.	+	+	+	
4.	Tebeneva T.S., Lobanov V.E., Chermoshentsev D.A., Min'kov K.N., Kaplunov I.A., Vinogradov I.I., Bilenko I.A., Shitikov A.E. Crystalline germanium high-Q microresonators for mid-IR // Optics Express. 2024. T.32. №9. C.15680.	+	+	+	

5.	Sulman A.M., Grebennikova O.V., Tikhonov B.B., Karpenkov A.Y., Molchanov V.P., Sidorov A.I., Matveeva V.G. Design Biocatalyst: the Influence of the Nature of the Carrier on the Catalytic Properties of Immobilized Glucose Oxidase // Chemical Engineering Transactions. 2022. V.94. P.667-672.		+	+	
6.	Shustova O.A., Sergeeva O.N., Solnyshkin A.V., Zezianov I.T., Kaptelov E.Yu., Pronin I.P., Sharofudinov Sh.Sh., Kukushkin S.A. Dielectric and pyroelectric properties of AlN single-crystal layers grown by chloride-hydride epitaxy // Ferroelectrics. 2022. V.591. Issue 1. P.121-127.	+	+	+	+
7.	Tsvetkov V.P., Mikheev S.A., Tsvetkov I.V., Derbov V.L., Gusev A.A., Vinitsky S.I. Discrete Dynamics of State Parameters of Fractal Thermodynamics of Covid-19 Pandemics // Mathematical Modelling and Geometry. 2024. V.12. №1. PP.1-18.				+
8.	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.	+	+	+	
9.	Tereshina I.S., Karpenkov A.Yu., Kurganskaya A.A., Chzhan V.B., Lushnikov S.A., Verbetsky V.N., Kozlyakova E.S., Vasiliev A.N. Effects of composition variation and hydrogenation on magnetocaloric properties of the $(Gd_{1-x}Tb_x)Ni$ ($x = 0.1; 0.9$) compounds // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2023. V.574. art.no.170693.	+	+	+	
10.	Kaplunov I., Malinskiy T., Mikolutskiy S., Rogalin V., Khomich Yu., Zheleznov V., Ivanova A. Features of brass processing with powerful ultraviolet lasers of nanosecond duration // Materials Science Forum. 2022. V.1049. P.11-17.		+	+	+
11.	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.		+	+	+
12.	Shnaidshtein 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.		+	+	
13.	Sedov V.S., Martyanov A.K., Altakhov A.S., Savin S.S., Dobretsova E.A., Tiazhelov I.A., Pasternak D.G., Kaplunov I.A., Rogalin V.E., Ralchenko V.G. Formation of Germanium–Vacancy Color Centers in CVD Diamond // Journal of Russian Laser Research. 2022. V.43. P.503-508.	+	+	+	

14.	Zigert A.D., Dunaeva G.G., Semenova E.M., Ivanova A.I., Karpenkov A.Yu., Sdobnyakov N.Yu. Fractal Dimension Behaviour of Maze Domain Pattern in Ferrite-Garnet Films During Magnetisation Reversal // Journal of Superconductivity and Novel Magnetism. 2022. V.35. Issue 8. P.2187-2193.	+	+	+	+
15.	Kropotov G., Rogalin V., Kaplunov I. Germanium Single Crystals for Photonics // Crystals. 2024. V.14. №9. art. no. 796.		+	+	
16.	Kropotov G., Rogalin V., Kaplunov I. Germanium Single Crystals for Photonics // Открытый архив preprints.org. 2024. 202408.0478v1.	+		+	+
17.	Solnyshkin A.V., Sigov A.S. Guest Editorial // Ferroelectrics. 2025. V.619. №1-3. pp.vii-viii.	+	+	+	
18.	Tereshina I., Gorbunov D.I., Karpenkov A., Doerr M., Drulis H., Granovski S., Tereshina-Chitrova E. High-Field Magnetization Study of Laves Phase (Gd,Y,Sm)Fe₂-H // IEEE Magnetics Letters. 2022. V.13. art.no.2504605.	+	+	+	
19.	Filin S.A., Rogalin V.E., Kaplunov I.A. Intensification of the modes of physicochemical cleaning of metal optics // Procedia Structural Integrity. 2022. V.40. P.153-161.		+	+	+
20.	Malinskiy T.V., Mikolutskiy S.I., Rogalin V.E., Khomich Yu.V., Zheleznov V.Yu., Kaplunov I.A., Ivanova A.I. Interaction Features of Nanosecond Laser Pulses with the Surface of Germanium Single Crystals // AIP Conference Proceedings. 2022. V.2486. art.no.030016.		+	+	+
21.	Belov A.N., Gulidova A.I., Pestov G.N., Solnyshkin A.V., Spitsyn O.A. Low-Pressure Thermal Sensor Based on Porous Anodic Aluminum Oxide // Nanobiotechnology Reports. 2023. V.18. P.S151-S155.	+	+	+	+
22.	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.	+	+	+	
23.	Sulman A.M., Grebennikova O.V., Karpenkov A.Y., Tikhonov B.B., Molchanov V.P., Matveeva V.G. Magnetic Nanobiocatalysts Based on Immobilized Cellulase // Chemical Engineering Transactions. 2023. V.103. P.793-798.		+	+	
24.	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.	+	+	+	

25.	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.	+	+	+	
26.	Pankratov N.Yu., Karpenkov A.Yu., Rusakov V.S., Gubaidulina T.V., Umkhaeva Z.S., Tereshina I.S. Magnetocaloric, magnetostrictive and ⁵⁷Fe Mössbauer studies of the multicomponent (Er, Y, Sm)Fe₂ compounds // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2023. art.no.171643.	+	+	+	
27.	Pastushenkov Y.G., Tsvetkov V.P., Tsvetkov A.I., Mikheev S.A., Tsvetkov I.V. Method for calculating the surface energy density of 180° Bloch domain walls in uniaxial ferromagnetic crystals // Physical Review B. 2026. V.113. art.no.024410.	+	+	+	
28.	Filin S.A., Rogalin V.E., Kaplunov I.A. Methods of stabilization of halogenated hydrocarbons during automated physico-chemical cleaning of metal-optics // Procedia Structural Integrity. 2023. V.50. P.91-99.		+	+	+
29.	Tsvetkov V.P., Mikheev S.A., Tsvetkov I.V., Derbov V.L., Gusev A.A., Vinitsky S.I. Modeling the multifractal dynamics of COVID-19 pandemic // Chaos, Solitons & Fractals. 2022. V.161. art.no.112301.	+	+	+	+
30.	Khomich Yu.V., Malinskiy T.V., Rogalin V.E., Yamshchikov V.A., Kaplunov I.A. Modification of the surface of copper and its alloys due to impact to nanosecond ultraviolet laser pulses // Acta Astronautica. 2022. V.194. P.434-441.	+	+	+	
31.	Solnyshkin A.V., Morsakov I.M., Zavjalov A.I., Boldenkova M.S., Vostrov N.V., Belov A.N. Pyroelectric effect and piezoelectric properties of composites based on ferroelectric copolymer of poly(vinylidene fluoride-trifluoroethylene) and deuterated triglycine sulfate // Ferroelectrics. 2023. V.612. Issue 1. P.137-143.	+	+	+	
32.	Karpenkov A.Yu., Skokov K.P., Dunaeva G.G., Semenova E.M., Lyakhova M.B., Pastushenkov Yu.G. Quantitative analyses of surface and bulk magnetization in Nd₂Fe₁₄B and SmCo₅ single crystals: towards understanding the large N_{eff} in nucleation-type magnets // Journal of Physics D: Applied Physics. 2022. V.55. art.no.455002.	+	+	+	
33.	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.		+	+	

34.	Sinkevich A.I., Lyakhova M.B., Semenova E.M., Karpenkov A.Yu., Karpenkov D.Yu. Spin-Reorientation Transitions in $Y_2(Fe_xCo_{1-x})_{17}$ and $Y_2(Fe_xCo_{1-x})_{17}H_y$ Compounds // The Physics of Metals and Metallography. 2025. V.126. №13. pp.1611-1621.	+	+	+	
35.	Khomenko M.R., Pankratov N.Yu., Karpenkov A.Yu., Karpenkov D.Yu., Tereshina I.S., Nikitin S.A. Structural and magnetostrictive properties of intermetallic $(Tb,Ho)(Fe,Co)_2$ compounds // Physica B: Condensed Matter. 2023. V.669. art.no.415198.	+	+	+	
36.	Vostrov N.V., Solnyshkin A.V., Morsakov I.M., Belov A.N. Structure and pyroelectric properties of PVDF ferroelectric films obtained by 3D printing // Ferroelectrics. 2023. V.612. Issue 1. P.95-101.	+	+	+	
37.	Morozov D.A., Politova G.A., Ganin M.A., Mikhailova A.B., Kaminskaya T.P., Popov V.V., Filimonov A.V., Karpenkov A.Yu. Terbium Substitution Effects in $CeFe_2$: Structure and Magnetic Properties // IEEE Magnetics Letters. 2022. V.13. art.no.7102005.	+	+	+	+
38.	Shimanskii A.F., Grigorovich A.P., Kaplunov I.A., Kulakovskaya T.V., Kravtsova E.D., Vasilyeva M.N. The Effect of Postgrowth Annealing on the Dislocation Structure of Germanium Crystals // Crystallography Reports. 2025. V.70. №6. pp.1043-1046.	+	+	+	
39.	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.	+	+	+	
40.	Tsilikh A.D., Solnyshkin A.V., Sergeeva O.N., Ivleva L.I., Dunaeva E.E., Voronina I.S., Kiselev D.A., Kislyuk A.M., Ilina T.S. The polar properties of calcium orthovanadate crystals doped with manganese and thulium ions // Ferroelectrics. 2022. V.591. Issue 1. P.201-210.	+	+	+	+
41.	Tereshina I., Veselova S., Shchetinin I., Karpenkov A., Verbetsky V. The Structure and Magnetic Properties of $(Sm,Er)-Fe-N$ Powders Prepared by Ball Milling // Key Engineering Materials. 2022. V.910. P.841-848.		+	+	
42.	Гусева А.М., Синкевич А.И., Сметанникова С.Д., Семенова Е.М., Пастушенков Ю.Г. Анализ параметров доменной структуры монокристаллов $RFe_{11}Ti$ ($R = Y, Gd, Ho, Er$) по данным магнитно-силовой микроскопии // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.85-95.	+		+	+

43.	Пастушенков Ю.Г., Цветков В.П., Михеев С.А., Цветков А.И. Анализ температурной трансформации магнитной доменной структуры монокристалла Nd₂Fe₁₄B в модели фрактальной термодинамики // Физика металлов и металловедение. 2025. Т.126. №7. С.794-802.	+	+	+	+
44.	Войтишин Н.Н., Михеев С.А., Цветков В.П., Цветков И.В. Анализ треков рождающихся частиц в эксперименте BM@N ускорительного комплекса NICA в математической модели фрактальной термодинамики // Физика элементарных частиц и атомного ядра. 2024. Т.55. Вып.3. С.598-602.	+	+	+	+
45.	Мейсурова А.Ф., Цветков В.П., Цветков И.В., Нотов А.А. Анализ фрактальных параметров листьев сныти обыкновенной (Aegorodium podagraria) в рекреационных зонах города Твери методами мультифрактальной термодинамики // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология. 2022. №1(65). С.180-193.			+	+
46.	Умхаева З.С., Терешина И.С., Карпенков А.Ю., Гацаев З.Ш., Алиев И.М. Атомно-кристаллическая структура и топология поверхности многокомпонентных сплавов системы (Dy_{1-x}Y_x)_{0.8}Sm_{0.2}Fe₂ // Вестник КНИИ РАН. Серия: Естественные и технические науки. 2022. №3(11). С.101-108.				+
47.	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.	+	+	+	+
48.	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.		+	+	+
49.	Иванова А.И., Мусабилов И.И., Семенова Е.М., Васильев А.Д., Гугуцидзе К.А., Карпенков А.Ю. Влияние деформации на микроструктуру и магнитные свойства сплавов Гейслера // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.132-140.	+		+	+
50.	Малышкина О.В., Каплунов И.А., Мамаев П.В., Рогалин В.Е., Кропотов Г.И. Влияние дислокаций на теплоперенос в германии // Журнал технической физики. 2025. Т.95. №11. С.2163-2168.	+	+	+	+

51.	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 $(\text{Dy}_{1-x}\text{Y}_x)_{0.8}\text{Sm}_{0.2}\text{Fe}_2$ // Физика твердого тела. 2024. Т.66. №1. С.94-102.	+	+	+	+
52.	Карпенков А.Ю., Ракунов П.А., Мусабиров И.И., Дунаева Г.Г. Влияние комбинированной деформационной обработки на магнитотепловые свойства сплавов Гейслера // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.149-158.	+		+	+
53.	Железнов В.Ю., Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Каплунов И.А., Иванова А.И., Ашкинази Е.Е. Влияние лазерной импульсной обработки на твердый сплав WC-9% Co // Материаловедение. 2025. №2. С.16-20.		+	+	+
54.	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.	+	+	+	+
55.	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.		+	+	+
56.	Молчанов С.В., Третьяков С.А., Иванов А.М., Каплунов И.А. Влияние оптической обработки на структуру поверхности монокристаллов парателлуриата // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.777-786.	+		+	+
57.	Шиманский А.Ф., Григорович А.П., Каплунов И.А., Кулаковская Т.В., Кравцова Е.Д., Васильева Н.М. Влияние постростового отжига на дислокационную структуру кристаллов германия // Кристаллография. 2025. Т.70. №6. С.1048-1052.	+	+	+	+
58.	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.	+		+	+

59.	Талалина М.И., Дунаева Г.Г., Карпенков А.Ю. Влияние термообработок на температурную стабильность магнитных характеристик сплавов Gd-Zr-Co-Cu-Fe // Ученые записки физического факультета Московского университета. 2023. №4. С. 2341701.			+	+
60.	Железнов В.Ю., Малинский Т.В., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Ямщиков В.А., Каплунов И.А., Иванова А.И. Воздействие наносекундных ультрафиолетовых лазерных импульсов на поверхность монокристаллов германия // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. 2023. Т.26. №2. С.89-100.		+	+	+
61.	Журавлев О.Е., Арефьев А.А., Карпенков А.Ю. Галогенцинкатные пиридиниевые ионные жидкости как прекурсоры для синтеза наночастиц сульфида цинка // Журнал общей химии. 2025. Т.95. №1-2. С.44-51.	+	+	+	+
62.	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.			+	+
63.	Кропотов Г.И., Буланов А.Д., Рогалин В.Е., Каплунов И.А., Шахмин А.А. Зависимость положения фоновых полос ИК-поглощения изотопов германия от их массового числа // Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. 2023. Т.511. №1. С.10-15.	+	+		+
64.	Панкратов Н.Ю., Терёшина И.С., Карпенков А.Ю., Никитин С.А. Знакопеременный магнитокалорический эффект в соединениях $R_2\text{Fe}_{10}\text{Al}_7$ ($R = \text{Dy}$ и Ho) // Кристаллография. 2023. Т.68. №3. С.443-447.	+	+	+	+
65.	Кропотов Г.И., Рогалин В.Е., Каплунов И.А., Шахмин А.А., Филин С.А., Буланов А.Д. Изотопический сдвиг ИК полос поглощения монокристаллов германия // Оптика и спектроскопия. 2023. Т.131. №6. С.888-892.	+	+	+	+
66.	Парамонова Е.К., Михеев С.А., Цветков В.П., Цветков И.В. Индексы регулярности и нерегулярности расширенного квантового фазового пространства мгновенного сердечного ритма как маркеры состояния сердечно-сосудистой системы // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология. 2024. №1(73). С.209-223.			+	+
67.	Стречень А.С., Курносков Ю.А., Карпенков А.Ю., Иванова А.И., Синкевич А.И., Семенова Е.М., Пастушенков Ю.Г. Исследование поверхности интерметаллидов $\text{Tb}_{0.16}\text{Ho}_{0.84}\text{Fe}_{2.00-x}\text{Co}_x$ // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.243-253.	+		+	+

68.	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.	+		+	+
69.	Востров Н.В., Солнышкин А.В., Морсаков И.М., Белов А.Н., Крылов П.Н. Исследование физических свойств тонких пленок ПВДФ, изготовленных методом 4D-печати // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.561-571.	+		+	+
70.	Вайсбург Н.Я., Иванов А.М., Каплунов И.А., Третьяков С.А. История и актуальные проблемы выращивания монокристаллов парателлуриата в лаборатории кристаллизации Тверского государственного университета // Физические основы приборостроения. 2023. Т.12. №2(48). С.25-31.			+	+
71.	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.	+		+	+
72.	Крюков Т.В., Феофанова М.А., Никольский В.М., Иванова А.И., Каплунов И.А. Комплексы редкоземельных элементов в биосистемах с комплексонами, гепарином, антибиотиками для применения в качестве электроактивного вещества мембранных ионселективных электродов // Тонкие химические технологии. 2025. Т.20. №4. С.372-381.		+	+	+
73.	Филин С.А., Роголин В.Е., Каплунов И.А. Контроль чистоты поверхности оптических элементов эллипсометрическим методом // Журнал прикладной спектроскопии. 2022. Т.89. №3. С.410-418.	+	+	+	+
74.	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.	+		+	+
75.	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.				+

76.	Умхаева З.С., Карпенков А.Ю., Терёшина И.С., Панкратов Н.Ю., Алиев И.М. Магнитные свойства и особенности теплового расширения в сплавах редкоземельных интерметаллидов $(D_{Y_{1-x}Y_x})_{0.8}Sm_{0.2}Fe_2$ // Известия Чеченского государственного университета им. А.А. Кадырова. 2023. №4(32). С.7-13.				+
77.	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.	+		+	+
78.	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.		+	+	+
79.	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.		+	+	+
80.	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 $(Ho_{1-x}Y_x)_{0.8}Sm_{0.2}Fe_2$ ($0 \leq x \leq 1$) // Физика твердого тела. 2024. Т.66. №10. С.1754-1762.	+	+	+	+
81.	Севрюков В.Е., Дегтева О.Б., Карпенков А.Ю., Иванова А.И., Семенова Е.М. Магнитный гистерезис сплавов $Sm_{1-x}Gd_xCo_3Cu_2$ // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика. Астрономия. 2023. №5. С. 2350501.	+	+	+	+
82.	Семенова Е.М., Ляхова М.Б., Ракунов П.А., Карпенков А.Ю., Коныхов 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.		+	+	+
83.	Молчанов С.В., Третьяков С.А., Каплунов И.А., Иванов А.М., Степанов В.С., Цветков В.П., Цветков И.В., Михеев С.А. Микроморфология и фрактальные параметры ростовых поверхностей кристаллов парателлурифта // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.787-798.	+		+	+
84.	Молчанов С.В., Третьяков С.А., Каплунов И.А., Иванова А.И. Микротвердость монокристаллов парателлурифта // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2024. Т.88. №5. С.752-757.		+	+	+

85.	Михеев С.А., Нечаева О.А., Паршин Д.К., Цветков В.П., Цветков А.И. Мультифрактальная природа скачков курса BTC/USD // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2022. №4(60). С.210-219.			+	+
86.	Рогалин В.Е., Каплунов И.А. О соответствии методики расчета комплексного балла публикационной результативности для научных организаций принципу импортозамещения // Информатизация образования и науки. 2022. №2(54). С.110-119.			+	+
87.	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.	+	+	+	+
88.	Кислова И.Л., Киселев Д.А., Холкин А.Л., Солнышкин А.В., Мухин О.А., Колков Г.Г. Особенности динамического пироэлектрического отклика и локальная доменная структура в кристаллах PZN-PT // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.171-182.	+		+	+
89.	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.	+		+	+
90.	Кропотов Г.И., Каплунов И.А., Рогалин В.Е., Шахмин А.А., Буланов А.Д. Особенности пропускания излучения моноизотопными монокристаллами германия в терагерцовом спектральном диапазоне // Прикладная физика. 2024. №1. С.80-84.		+	+	+
91.	Белов А.Н., Востров Н.В., Пестов Г.Н., Солнышкин А.В. Особенности формирования массива изолированных полимерных наночастиц P(VDF-TrFE) в порах периодической наноструктурированной матрицы оксида кремния // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.629-636.	+		+	+
92.	Белов А.Н., Востров Н.В., Пестов Г.Н., Солнышкин А.В. Планарная струйная печать локализованных структур Ni/P(VDF-TrFE)/Ni для пьезо- и пироэлектрических матриц // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.637-648.	+		+	+

93.	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.			+	+
94.	Кропотов Г.И., Рогалин 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.	+	+	+	+
95.	Кропотов Г.И., Шахмин А.А., Каплунов И.А., Рогалин В.Е. Применение спектральных приборов в оптическом производстве и научных исследованиях // Фотоника. 2023. Т.17. №5. С.378-393.		+	+	+
96.	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.			+	+
97.	Карпенков Д.Ю., Макарьин Р.А., Карпенков А.Ю., Коротцкий 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.			+	+
98.	Журавлев О.Е., Рассказова Н.Ю., Суратова Е.С., Карпенков А.Ю. Синтез наночастиц сульфида цинка с использованием пиридиниевых ионных жидкостей // Журнал общей химии. 2023. Т.93. №2. С.301-307.	+	+	+	+
99.	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.			+	+
100.	Гук А.С., Гликин Л.С., Рогалин В.С., Филин С.А., Каплунов И.А. Сканирующая обработка материалов высокочастотными импульсными лазерами с использованием акустооптических дефлекторов // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2024. Т.88. №5. С.763-767.		+	+	+
101.	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.		+	+	+

102.	Иванова А.И., Свешников П.А., Мариничева К.А., Гугуцидзе К.А., Васильев А.Д., Третьяков С.А., Карпенков А.Ю. Сравнительные исследования прочностных свойств монокристаллов германия и кремния // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.120-131.	+		+	+
103.	Ляхова М.Б., Семенова Е.М., Ракунов П.А., Карпенков А.Ю., Синкевич А.И., Фёдоров М.В. Структура и магнитные свойства сплавов (R, Zr)(Co, Cu, Fe)_z (R = Sm, Gd) // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.169-177.	+		+	+
104.	Умхаева З.С., Терёшина И.С., Панкратов Н.Ю., Алиев И.М., Хоменко М.Р., Карпенков А.Ю. Структура и основные магнитные характеристики многокомпонентных сплавов (R_{1-x}Y_x)_{0.8}Sm_{0.2}Fe₂ (R – тяжелые редкоземельные металлы) // Кристаллография. 2023. Т.68. №3. С.448-454.	+	+	+	+
105.	Шарофидинов Ш.Ш., Кукушкин С.А., Старицын М.В., Солнышкин А.В., Сергеева О.Н., Каптелов Е.Ю., Пронин И.П. Структура и свойства композитов на основе нитридов алюминия и галлия, выращенных на кремнии разной ориентации с буферным слоем карбида кремния // Физика твердого тела. 2022. Т.64. №5. С.522-527.	+	+	+	+
106.	Иванов В.В., Малышкина О.В., Кислова И.Н., Иванова А.И., Солнышкин А.В. Структурные особенности и диэлектрический отклик керамики титанат бария - стронция // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.108-118.	+		+	+
107.	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.	+		+	+
108.	Железнов В.Ю., Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Ямщиков В.А., Сергеев А.А., Ивакин С.В., Каплунов И.А., Иванова А.И. Ударное воздействие наносекундных лазерных импульсов на поверхность бескислородной меди в воде // Неорганические материалы. 2024. Т.60. №5. С.555-562.	+	+	+	+

109.	Михеев С.А., Семенова Е.М., Пастушенков Ю.Г., Цветков В.П., Цветков И.В. Фрактальные свойства поверхности сплавов Nd10_{0-x} Fe x в модели фрактальной термодинамики // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2024. №3. С.105-112.		+	+	+
110.	Гудков С.И., Солнышкин А.В., Жуков Р.Н., Киселев Д.А. Электрический отклик тонких пленок ниобата лития и танталата лития на модулированное тепловое излучение // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.82-91.	+		+	+
111.	Гудков С.И., Солнышкин А.В., Жуков Р.Н., Киселев Д.А., Семенова Е.М., Белов А.Н. Электропроводность и интерфейсные явления в тонкопленочных гетероструктурах на основе ниобата лития и танталата лития // Физика твердого тела. 2023. Т.65. №4. С.577-586.	+	+	+	+
112.	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 (Ho1-xYx)0.8Sm0.2Fe2 // Вестник КНИИ РАН. Серия: Естественные и технические науки. 2024. №1(16). С.111-124.				+

Публикации в трудах конференций

		WoS	Scopus	ВАК	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.	Tebeneva T.S., Lobanov V.E., Chermoshentsev D.A., Min'kov K.N., Kaplunov I.A., Vinogradov I.I., Bilenko I.A., Shitikov A.E. Experimental Study of Two-Photon Absorption in High-Q Germanium WGM Optical Microresonators at 2.68 μm // 2024 Conference on Lasers and Electro-Optics Pacific Rim (CLEO-PR). IEEE, 2024. .		+	+	
3.	Aleroev A.A., Kaminskaya T.P., Pankratov N.Yu., Tereshina I.S., Karpenkov A.Yu., Filimonov A.V. Magnetostriction in Tb-Dy-Gd-Co Rapidly Quenched Alloy with Laves Phase Structure // 2025 International Conference on Electrical Engineering and Photonics (EExPolytech). Unated States: IEEE, 2025. pp.357-360.		+	+	

4.	Derbov V.L. , Gusev A.A. , Vinitsky S.I., Mikheev S.A., Tsvetkov I.V., Tsvetkov V.P. Modeling the multifractal dynamics of COVID-19 pandemic // Progress in Biomedical Optics and Imaging. Proceedings of SPIE. V.12194. SPIE, 2022. art.no.121940H.		+	+	
5.	Железнов В.Ю., Малинский Т.В., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Каплунов И.А., Иванова А.И. Взаимодействие наносекундных УФ лазерных импульсов с бездислокационными монокристаллами германия различной кристаллографической ориентации // Оптика и спектроскопия конденсированных сред. Материалы XXVIII международной конференции. Краснодар: Кубанский государственный университет, 2022. С.82-86.				+
6.	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.				+
7.	Железнов В.Ю., Малинский Т.В., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Каплунов И.А., Иванова А.И., Шайкин А.А., Стукачев С.Е., Сергеев А.А., Ивакин С.В. Влияние водной среды на эффективность воздействия наносекундными импульсами неодимового лазера на полированную поверхность бескислородной меди // XIII международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2024. С.133-134.				+
8.	Малинский Т.В., Железнов В.Ю., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Каплунов И.А., Иванова А.И., Шайкин А.А., Стукачев С.Е., Сергеев А.А., Ивакин С.В. Влияние воздействия наносекундными импульсами неодимового лазера на монокристалл германия в водной среде // XIII международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2024. С.57-58.				+
9.	Васильев А.Д., Иванова А.И., Мусабилов И.И., Карпенков А.Ю. Влияние деформационно-термической обработки сплавов Гейслера на температуру магнитоструктурного перехода // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.62.				+

10.	Мариничева К.А., Егорова (Гугуцидзе) К.А., Иванова А.И., Каплунов И.А. Влияние знакопеременного магнитного поля на структуру поверхности монокристаллов германия и кремния // Радиоэлектронная техника. Межвузовский сборник научных трудов, приуроченный к 300-летию Российской академии наук. Ульяновск: Ульяновский государственный технический университет, 2024. С.48-54.				+
11.	Третьяков С.А., Каплунов И.А., Иванов А.М., Молчанов С.В., Степанов В.С. Влияние кристаллографических направлений на параметры шероховатости полированных поверхностей парателлуриата // XII международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2023. С.422-423.				+
12.	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.				+
13.	Севрюков В.Е., Дегтева О.Б., Карпенков А.Ю., Иванова А.И., Семенова Е.М. Влияние микроструктуры на гистерезисные характеристики сплавов (Gd,Sm)Co₃Cu₂ // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.287-288.				+
14.	Мариничева К.А., Иванова А.И., Иванов А.М., Каплунов И.А. Влияние облучения электронами на оптические свойства кристаллов кремния и германия // XV международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, 2026. С.474-475.				+
15.	Третьяков С.А., Каплунов И.А., Иванов А.М., Молчанов С.В., Степанов В.С. Влияние отжига на полированные поверхности монокристаллов парателлуриата // XI международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, 2022. С.467-468.				+

16.	<u>Пантелеенко Ф.И., Миньков А.П., Малинский Т.В., Рогалин В.Е., Каплунов И.А., Люшинский А.В. Влияние предварительной деформационнотермоциклической обработки на структуру и свойства околошовной зоны аустенитной стали 12Х18Н9Т // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.236-237.</u>				+
17.	<u>Цилих А.Д., Солнышкин А.В., Сергеева О.Н., Ивлева Л.И. Влияние примесей тулия и марганца на электропроводность кристаллов ортованадата кальция // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.346-347.</u>				+
18.	<u>Кислова И.Л., Сергеева О.Н., Щеглова А.И., Лыков П.А., Ивлева Л.И., Солнышкин А.В. Влияние примеси тулия на пирозлектрические и диэлектрические свойства монокристаллов ниобата бария стронция // Релаксационные явления в твердых телах. Материалы XXV Международной конференции. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. С.83-85.</u>				+
19.	<u>Миколуцкий С.И., Малинский Т.В., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Каплунов И.А., Люшинский А.В., Пантелеенко Ф.И., Миньков А.П. Изменение адгезионных свойств сплавов при воздействии УФ наносекундного излучения // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.198-199.</u>				+
20.	<u>Ракунов П.А., Карпенков А.Ю. Исследование магнитокалорического и магнитообъемного эффекта соединений RCo₂ в области магнитных фазовых переходов // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.255-256.</u>				+

21.	<u>Мельничихина А.А., Михеев С.А., Цветков В.П. Исследование мгновенного сердечного ритма пяти пациентов Тверской областной клинической больницы в математической модели фрактальной термодинамики // Перспективы развития математического образования в эпоху цифровой трансформации. Материалы V Всероссийской научно-практической конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2024. С.56-60.</u>				+
22.	<u>Филин С.А., Роголин В.Е., Каплунов И.А. Контроль химической чистоты оптической поверхности элементов эллипсометрическим методом // XI международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, 2022. С.403-404.</u>				+
23.	<u>Михеев С.А., Цветков В.П., Цветков И.В. Математическая модель мультифрактальной динамики и ее применение к изучению динамики пандемий // Перспективы развития математического образования в эпоху цифровой трансформации. Материалы III Всероссийской научно-практической конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2022. С.130-1346.</u>				+
24.	<u>Сергеева О.Н., Солнышкин А.В., Каптелов Е.Ю., Пронин И.Л., Шарофидинов Ш.Ш., Федосеев М.Л., Кукушкин С.А. Микроструктура и диэлектрические свойства тонкопленочных композитов на основе нитридов галлия и алюминия // Релаксационные явления в твердых телах. Материалы XXV Международной конференции. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. С.43-44.</u>				+
25.	<u>Курносков Ю.А., Ефимова А.Ю., Семенова Е.М., Карпенков А.Ю., Иванова А.И., Пастушенков Ю.Г. Микроструктура и магнитная доменная структура сплавов RFe₂ // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.169-170.</u>				+
26.	<u>Пастушенков Ю.Г., Михеев С.А., Цветков А.И., Цветков В.П., Цветков И.В. Модель фрактальной термодинамики в исследовании температурного поведения доменной структуры монокристалла ND₂FE₁₄B // Новое в Магнетизме и Магнитных Материалах. Сборник докладов XXV Международной конференции. М.: МИРЭА - Российский технологический университет, 2024. С.353-355.</u>				+

27.	Третьяков С.А., Кропотов Г.И., Роголин В.Е., Каплунов И.А., Шахмин А.А., Степанов В.С., Молчанов С.В. Монокристаллы парателлурида 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.				+
28.	Каплунов И.А., Роголин В.Е., Кропотов Г.И., Шахмин А.А., Третьяков С.А. Оптическое пропускание монокристаллов парателлурида // XI международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, 2022. С.465-466.				+
29.	Косолапов Н.А., Цветков А.И., Пастушенков Ю.Г. Перестройка основных доменов в монокристалле Nd₂Fe₁₄B в области спиновой переориентации // Новое в Магнетизме и Магнитных Материалах. Сборник докладов XXV Международной конференции. М.: МИРЭА - Российский технологический университет, 2024. С.171-173.				+
30.	Гудков С.И., Солнышкин А.В. Пироэлектрический эффект в тонкопленочных гетероструктурах на основе ниобата лития, изготовленных методом импульсного лазерного осаждения // EurasiaScience. Сборник статей XLVIII международной научно-практической конференции. М.: ООО «Актуальность.РФ», 2022. С.95-98.				
31.	Третьяков С.А., Каплунов И.А., Иванова А.И., Молчанов С.В., Вайсбург Н.Я. Получение пористого германия методом термического травления // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.300-301.				+
32.	Малышкина О.В., Каплунов И.А., Роголин В.Е., Кропотов Г.И. Сравнение тепловых свойств германия с различной концентрацией дислокаций // XIV международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, 2025. С.503-504.				+

33.	Пронин И.П., Шарофидинов Ш.Ш., Каптелов Е.Ю., Сергеева О.Н., Солнышкин А.В., Старицын М.В., Кукушкин С.А. Структура, диэлектрические и пироэлектрические свойства гетероструктур ALGAN/SIC/SI И ALN/ALGAN/SIC/SI // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.249-250.				+
34.	Косолапов Н.А., Семенова Е.М., Пастушенков Ю.Г. Формирование магнитоодноосных высокоанизотропных фаз в поликристаллических многофазных сплавах и их анализ // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.162-163.				+
35.	Гусев Е.С., Сосипатрова А.М., Кокорина К.А., Дегтева О.Б., Карпенков А.Ю., Семенова Е.М., Иванова А.И. Формирование микро- и наноструктуры сплавов $Sm(Co_{1-x}Cu_x)_5$ в условиях высокотемпературного отжига // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.96-97.				+
36.	Цилих А.Д., Солнышкин А.В., Сергеева О.Н., Ивлева Л.И., Дунаева Е.Э., Воронина И.С. Электропроводность кристаллов ортованадата кальция, легированных тулием и марганцем // Релаксационные явления в твердых телах. Материалы XXV Международной конференции. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. С.143-144.				+

Учебники и учебные пособия

- [Михеев С.А., Рыжиков В.Н., Цветков В.П., Цветков И.В. Дифференциальные уравнения высших порядков. Понижение порядка уравнения. Тверь: Тверской государственный университет, 2022. 48 С.](#)
- [Михеев С.А., Рыжиков В.Н., Цветков В.П., Цветков И.В. Линейные дифференциальные уравнения высших порядков в MAPLE. Тверь: Тверской государственный университет, 2023. 166 С.](#)
- [Каплунов И.А., Иванова А.И., Третьяков С.А. Физические основы роста кристаллов. Часть 1. Тверь: Тверской государственный университет, 2023. 84 С.](#)

Проведение финансируемых фундаментальных или прикладных научных исследований

- Солнышкин А.В. Комплексные исследования дипольного упорядочения и физических свойств пьезоэлектрических полимеров изготовленных методом послойного наплавления нити (аспирант Востров Н.В.) (2020 - 2022).

2. Карпенков А.Ю. Оказание консультаций по вопросам магнитных материалов и магнитных систем, проведение магнитных измерений, ремонт магнитных систем и изготовление малогабаритных экспериментальных магнитных систем приборов ЯМР-каротажа (2022).
3. Солнышкин А.В. Поляризованное состояние, пьезоэлектрический эффект и электромеханическая активность композиционных структур на основе полярных полимеров (2023 - 2024).

Объекты интеллектуальной собственности

Патенты:

1. Карпенков А.Ю., Ракунов П.А. Модуль стабилизации температуры холодного спая термопар для прецизионных систем измерения температуры. № 213289. 05.09.2022. (Полезная модель).
2. Каплунов И.А., Роголин В.Е., Филин С.А., Кропотов Г.И., Шахмин А.А., Буланов А.Д. Способ экспресс-анализа объективной идентификации изотопически чистого монокристалла германия. № 2813061. 06.02.2024. (Изобретение).
3. 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. Карпенков А.Ю., Дунаева Г.Г., Ракунов П.А. Высокоэффективный компактный магнитный тепловой насос лопастного типа, работающий по каскадному циклу охлаждения. № 01-114-2022. 15.03.2022. (Ноу-хау).
2. Богуш И.И., Богуш Л.И., Карпенков А.Ю., Орлов Ю.Д., Белов А.Н., Виноградов И.О. Программа лабораторной работы по определению модуля Юнга по изгибу стержня. № 2023612986. 09.02.2023. (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).