

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
 Должность: врио ректора  
 Дата подписания: 15.05.2024 10:46:54  
 Уникальный программный ключ:  
 69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

**Результаты научно-исследовательской деятельности  
 профессорско-преподавательского состава, участвующего в реализации ООП  
 с 2022 по 2024 годы**

**03.04.03 Радиопизика, профиль**

**«Физика и технология материалов и устройств радиоэлектроники»**

**Публикации**

Всего публикаций - 185, в том числе:

- публикаций Web of Science - 80
- публикаций Scopus - 61
- публикаций ВАК - 118
- публикаций РИНЦ - 157

**Публикации в периодических научных журналах и изданиях**

		WoS	Scopus	ВАК	РИНЦ
1.	<a href="#">Smirnova K.A., Khizhnyak S.D., Ivanova A.I., Pakhomov P.M. Production of Films with Silver Nanoparticles from Aqueous Glycine–Silver Solution with Polyvinyl Alcohol // Russian Journal of Applied Chemistry. 2023. V.96. P.228-236.</a>	+	+	+	
2.	<a href="#">Myasnichenko V.S., Sokolov D.N., Sdobnyakov N.Yu., Ershov P.M., Nepsha N.I., Veselov A.D., Veresov S.A., Mikhov R., Kirilov L. Adaptation of the Monte-Carlo method for modeling layer-by-layer growth of clusters and nanoalloys // St. Petersburg Polytechnic University Journal - Physics and Mathematics. 2023. V.16. Issue 1.1. P.225-230.</a>	+	+	+	+
3.	<a href="#">Karpenkov D.Yu., Makarin R.A., Karpenkov A.Yu., Korotitskiy A.V., Komlev A.S., Zhelezniy M.V. Adjusting of the performance characteristics of the La(Fe,Si)<sub>13</sub> compounds and their hydrides for multi-stimuli cooling cycle application // Journal of Alloys and Compounds. 2023. V.962. art.no.171154.</a>	+	+	+	
4.	<a href="#">Myasnichenko V., Matrenin P., Sdobnyakov N., Sokolov D. Application of machine learning to the structure classification of ternary metal nanoparticles // AIP Conference Proceedings. 2023. V.2526. art.no.020018.</a>		+	+	
5.	<a href="#">Suliz K.V., Kolosov A.Y., Myasnichenko V.S., Nepsha N.I., Sdobnyakov N.Y., Pervikov A.V. Control of cluster coalescence during formation of bimetallic nanoparticles and nanoalloys obtained via electric explosion of two wires // Advanced Powder Technology. 2022. V.33. Issue 3. art.no.103518.</a>	+	+	+	+
6.	<a href="#">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.</a>		+	+	

7.	<a href="#">Solodov E.V., Tereshina I.S., Karpenkov A.Yu., Umkhaeva Z.S. Crystal Structure of Magnetic Alloys R(Fe<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub>)<sub>2</sub> (R = Pr, Nd, Tb, Y) // Crystallography Reports. 2023. T.68. №3. C.453-458.</a>	+	+	+	
8.	<a href="#">Savina K., Grigoryev R., Myasnichenko V., Sokolov D., Bogdanov S., Kolosov A., Sdobnyakov N., Romanovski V., Samsonov V. Dealloying in Pt-based nanoalloys as a way to synthesize bimetallic nanoparticles: Atomistic simulations // Nano-Structures and Nano-Objects. 2023. V.34. art.no.100977.</a>		+	+	
9.	<a href="#">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.</a>		+	+	
10.	<a href="#">Skrylev A.V., Akbaeva G.M., Burkhanov A.I., Dikov R.V., Barabanova E.V. Effect of strong bias fields on the dielectric response of Ba<sub>0.95</sub>Ca<sub>0.05</sub>TiO<sub>3</sub> ferroelectric ceramics // Ferroelectrics. 2022. V.591. Issue 1. P.150-156.</a>	+	+	+	+
11.	<a href="#">Shcheglova A.I., Kislova I.L., Ivleva L.I., Lykov P.A., Sergeeva O.N., Barabanova E.V. Effect of thulium impurity on the dielectric properties of barium strontium niobate single crystals // Ferroelectrics. 2022. V.590. Issue 1. P.75-80.</a>	+	+	+	+
12.	<a href="#">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<sub>1-x</sub>Tb<sub>x</sub>)Ni (x = 0.1; 0.9) compounds // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2023. V.574. art.no.170693.</a>	+	+	+	
13.	<a href="#">Samsonov V.M., Romanov A.A., Kartoshkin A.Yu., Talyzin I.V., Puytov V.V. Embedding functions for Pt and Pd: recalculation and verification on properties of bulk phases, Pt, Pd, and Pt–Pd nanoparticles // Applied Physics A: Materials Science &amp; Processing. 2022. V.128. Issue 9. art.no.826.</a>	+	+	+	
14.	<a href="#">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.</a>		+	+	+
15.	<a href="#">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.</a>	+	+	+	

16.	<a href="#">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.</a>	+	+	+	+
17.	<a href="#">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)Fe<sub>2</sub>-H // IEEE Magnetics Letters. 2022. V.13. art.no.2504605.</a>	+	+	+	
18.	<a href="#">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.</a>		+	+	+
19.	<a href="#">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.</a>		+	+	
20.	<a href="#">Vishnevetskii D.V., Mekhtiev A.R., Perevozova T.V., Ivanova A.I., Averkin D.V., Khizhnyak S.D., Pakhomov P.M. L-Cysteine as a reducing/capping/gel-forming agent for the preparation of silver nanoparticle composites with anticancer properties // Soft Matter. 2022. V.18. Issue 15. P.3031-3040.</a>	+	+	+	
21.	<a href="#">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.</a>		+	+	
22.	<a href="#">Politova G.A., Tereshina I.S., Karpenkov A.Yu., Chzhan V.B., Cwik J. Magnetism, magnetocaloric and magnetostrictive effects in RCo<sub>2</sub> – type (R = Tb, Dy, Ho) laves phase compounds // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2024. V.591. art.no.171700.</a>	+	+	+	
23.	<a href="#">Pankratov N.Yu., Karpenkov A.Yu., Rusakov V.S., Gubaidulina T.V., Umkhaeva Z.S., Tereshina I.S. Magnetocaloric, magnetostrictive and <sup>57</sup>Fe Mössbauer studies of the multicomponent (Er,Y,Sm)Fe<sub>2</sub> compounds // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2023. art.no.171643.</a>	+	+	+	
24.	<a href="#">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.</a>		+	+	

25.	<a href="#">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.</a>	+	+	+	
26.	<a href="#">Bogdanov S., Samsonov V., Sdobnyakov N., Myasnichenko V., Talyzin I., Savina K., Romanovski V., Kolosov A. Molecular dynamics simulation of the formation of bimetallic core-shell nanostructures with binary Ni–Al nanoparticle quenching // Journal of Materials Science. 2022. V.57. Issue 28. P.13467-13480.</a>	+	+	+	
27.	<a href="#">Samsonov V.M., Talyzin I.V., Vasilyev S.A., Puytov V.V., Romanov A.A. On surface pre-melting of metallic nanoparticles: molecular dynamics study // Journal of Nanoparticle Research. 2023. V.25. Issue 6. art.no.105.</a>	+	+	+	
28.	<a href="#">Samsonov V., Romanov A., Talyzin I., Lutsay A., Zhigunov D., Puytov V. Puzzles of Surface Segregation in Binary Pt–Pd Nanoparticles: Molecular Dynamics and Thermodynamic Simulations // Metals. 2023. V.13. Issue 7. art.no.1269.</a>	+	+	+	
29.	<a href="#">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 Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>B and SmCo<sub>5</sub> single crystals: towards understanding the large <math>N_{eff}</math> in nucleation-type magnets // Journal of Physics D: Applied Physics. 2022. V.55. art.no.455002.</a>	+	+	+	
30.	<a href="#">Mantsevich S.N., Balakshy V.I., Yushkov K.B., Molchanov V.Ya., Tretiakov S.A. Quasicollinear AOTF spectral transmission under temperature gradients aroused by ultrasound power absorption // IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control. 2022. V.69. no.12. P.3411-3421.</a>	+	+	+	
31.	<a href="#">Khomeenko 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)<sub>2</sub> compounds // Physica B: Condensed Matter. 2023. V.669. art.no.415198.</a>	+	+	+	
32.	<a href="#">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<sub>2</sub>: Structure and Magnetic Properties // IEEE Magnetics Letters. 2022. V.13. art.no.7102005.</a>	+	+	+	+
33.	<a href="#">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.</a>		+	+	

34.	<a href="#">Samsonov V.M., Talyzin I.V., Puytov V.V., Vasilyev S.A., Romanov A.A., Alymov M.I. When mechanisms of coalescence and sintering at the nanoscale fundamentally differ: Molecular dynamics study // Journal of Chemical Physics. 2022. V.156. Issue 21. art.no.214302.</a>	+	+	+	
35.	<a href="#">Малинецкий Г.Г., Войцехович В.Э., Смолин В.С. Анализ подходов к построению сильного искусственного интеллекта на основе компьютерных наук и информационных систем: креационизм и эволюция // Цифровая экономика. 2022. №55(21). С.79-90.</a>			+	+
36.	<a href="#">Умхаева З.С., Терешина И.С., Карпенков А.Ю., Гацаев З.Ш., Алиев И.М. Атомно-кристаллическая структура и топология поверхности многокомпонентных сплавов системы <math>(Dy_{1-x}Y_x)_{0.8}Sm_{0.2}Fe_2</math> // Вестник КНИИ РАН. Серия: Естественные и технические науки. 2022. №3(11). С.101-108.</a>				+
37.	<a href="#">Непша Н.И., Веселов А.Д., Савина К.Г., Богданов С.С., Колосов А.Ю., Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю. Вариабельность структурных превращений в биметаллических наносплавах Cu-Ag // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.211-226.</a>	+		+	+
38.	<a href="#">Самсонов В.М., Петров Е.К. Взаимодействие как критерий материальности и основа операционного определения материи // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Философия. 2022. №3(61). С.43-60.</a>			+	+
39.	<a href="#">Иванова А.И., Мусабиров 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.</a>	+		+	+
40.	<a href="#">Адамян А.Н., Иванова А.И., Мальшев М.Д., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Влияние дневного света на характер самоорганизации в L-цистеин-серебряном растворе // Известия Академии наук. Серия химическая. 2022. №2. С.292-297.</a>	+	+	+	+
41.	<a href="#">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 <math>(Dy_{1-x}Y_x)_{0.8}Sm_{0.2}Fe_2</math> // Физика твердого тела. 2024. Т.66. №1. С.94-102.</a>	+	+	+	+

42.	<a href="#">Карпенков А.Ю., Ракунов П.А., Мусабилов И.И., Дунаева Г.Г. Влияние комбинированной деформационной обработки на магнито-тепловые свойства сплавов Гейслера // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.149-158.</a>	+		+	+
43.	<a href="#">Потапенкова Т.В., Вишневецкий Д.В., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Влияние концентрации дисперсной фазы на процессы гелеобразования и формирования наночастиц серебра в водных растворах L-цистеина и нитрата серебра // Известия Академии наук. Серия химическая. 2022. №10. С.2123-2129.</a>	+	+	+	+
44.	<a href="#">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.</a>	+		+	+
45.	<a href="#">Малышкина О.В., Мамаев Д.В., Иванова А.И. Влияние паров теллура на формирование структуры и диэлектрические свойства многокомпонентной системы на основе ниобата натрия-калия // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.183-193.</a>	+		+	+
46.	<a href="#">Попов Р.А., Абрамов И.Л., Третьяков С.А. Влияние профиля режущей кромки на качество среза стеблей технической конопли // Аграрный научный журнал. 2023. №4. С.137-141.</a>			+	+
47.	<a href="#">Талалина М.И., Дунаева Г.Г., Карпенков А.Ю. Влияние термообработки на температурную стабильность магнитных характеристик сплавов Gd-Zr-Co-Cu-Fe // Ученые записки физического факультета Московского университета. 2023. №4. С. 234-241.</a>			+	+
48.	<a href="#">Железнов В.Ю., Малинский Т.В., Роголин 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.</a>			+	+
49.	<a href="#">Малинецкий Г.Г., Войцехович В.Э., Вольнов И.Н., Дудаков С.М. Возможна ли эволюция ии к искусственному разуму? // Вестник Российского философского общества. 2022. №3-4(101-102). С.112-133.</a>				

50.	<a href="#">Баранник А.А., Хижняк С.Д., Иванова А.И., Пахомов П.М. Гелеобразование в цистеин-серебряном растворе, иницированное иодид-анионом // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №4(50). С.132-142.</a>			+	+
51.	<a href="#">Большакова Н.Н., Дружинина Н.Ю., Иванова А.И., Иванов Д.А., Семенова Е.М. Гистерезисные свойства монокристаллических твёрдых растворов PIN-PMN-PT // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.64-74.</a>	+		+	+
52.	<a href="#">Барабанова Е.В., Кондратьев С.Е., Иванова А.И. Диэлектрические свойства керамик ниобата титаната натрия калия // Труды Кольского научного центра РАН. Серия: Технические науки. 2023. Т.14. №3. С.33-37.</a>				+
53.	<a href="#">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.</a>	+	+		+
54.	<a href="#">Пуйтов В.В., Романов А.А., Талызин И.В., Самсонов В.М. Закономерности и механизмы коалесценции нанокнопель и спекания металлических наночастиц: молекулярно-динамическое моделирование // Известия Академии наук. Серия химическая. 2022. №4. С.686-693.</a>	+	+	+	+
55.	<a href="#">Зигерт А.Д., Кузьмин Н.Б., Семенова Е.М., Иванова А.И., Третьяков С.А., Слобняков Н.Ю. Закономерности изменения фрактальной размерности магнитооптических изображений магнитов после воздействия импульсным полем // Физика твердого тела. 2023. Т.65. №12. С.2121-2124.</a>	+	+	+	+
56.	<a href="#">Колосов А.Ю., Митинев Е.С., Тактаров А.А., Мясниченко В.С., Базулев А.Н., Слобняков Н.Ю. Закономерности структурных превращений в биметаллических наночастицах Pd-Pt // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.419-434.</a>	+		+	+
57.	<a href="#">Хижняк С.Д., Иванова А.И., Волкова В.М., Барабанова Е.В., Пахомов П.М. Зеленый синтез наночастиц серебра. Комплементарные методы исследования // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.1059-1069.</a>	+		+	+
58.	<a href="#">Панкратов Н.Ю., Терёшина И.С., Карпенков А.Ю., Никитин С.А. Знакопеременный магнитокалорический эффект в соединениях <math>R_2Fe_{10}Al_7</math> (<math>R = Dy</math> и <math>Ho</math>) // Кристаллография. 2023. Т.68. №3. С.443-447.</a>	+	+	+	+

59.	<a href="#">Малинецкий Г.Г., Войцехович В.Э., Вольнов И.Н. Идеи Гегеля и Энгельса в контексте теории самоорганизации // Философские науки. 2023. Т.66. №1. С.98-119.</a>			+	+
60.	<a href="#">Талызин И.В., Богданов С.С., Самсонов В.М., Сдобняков Н.Ю., Григорьев Р.Е., Первиков А.В., Мишаков И.В. Идентификация сложных наноструктур ядрооболочка по радиальным распределениям локальной плотности компонентов // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.307-320.</a>	+		+	+
61.	<a href="#">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.</a>	+	+	+	+
62.	<a href="#">Маркова А.И., Фомин Е.О., Ватаманюк В.О., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Трофимчук Е.С., Пахомов П.М. ИК спектроскопический метод характеристики морфологии высокопористых пленок полиэтилена // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №3(49). С.154-161.</a>			+	+
63.	<a href="#">Маркова А.И., Григорьева И.А., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Ruehl E., Пахомов П.М. Использование спектроскопических методов для изучения морфологии полимерных трековых мембран // Журнал прикладной спектроскопии. 2022. Т.89. №3. С.348-353.</a>	+	+	+	+
64.	<a href="#">Попов Р.А., Уткин А.А., Барабанова Е.В. Исследование микрорельефа поверхности стебля конопли для проектирования рабочих органов коноплеборочных машин // Аграрный научный журнал. 2022. №5. С.86-89.</a>			+	+
65.	<a href="#">Стречень А.С., Курносков Ю.А., Карпенков А.Ю., Иванова А.И., Синкевич А.И., Семенова Е.М., Пастушенков Ю.Г. Исследование поверхности интерметаллидов <math>Tb_{0.16}Ho_{0.84}Fe_{2.00-x}Co_x</math> // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.243-253.</a>	+		+	+
66.	<a href="#">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.</a>			+	+
67.	<a href="#">Вересов С.А., Савина К.Г., Веселов А.Д., Серов С.В., Колосов А.Ю., Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю., Соколов Д.Н. К вопросу изучения процессов структурообразования в четырехкомпонентных наночастицах // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.371-382.</a>	+		+	+



68.	<a href="#">Анофриев В.А., Низенко А.В., Иванов Д.В., Антонов А.С., Сдобняков Н.Ю. К проблеме автоматизации процесса определения фрактальной размерности // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.264-276.</a>	+		+	+
69.	<a href="#">Сдобняков Н.Ю., Колосов А.Ю., Соколов Д.Н., Савина К.Г., Базулев А.Н., Вересов С.А., Серов С.В. Комплексный подход к моделированию плавления и кристаллизации в пятикомпонентных металлических наночастицах: молекулярная динамика и метод Монте-Карло // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.589-601.</a>	+		+	+
70.	<a href="#">Филин С.А., Рогалин В.Е., Каплунов И.А. Контроль чистоты поверхности оптических элементов эллипсометрическим методом // Журнал прикладной спектроскопии. 2022. Т.89. №3. С.410-418.</a>	+	+	+	+
71.	<a href="#">Войцехович В.Э., Малинецкий Г.Г. Куда движется математика? // Философские науки. 2023. №3(98). С.87-131.</a>			+	+
72.	<a href="#">Войцехович В.Э., Малинецкий Г.Г. Логика. Математика. Рационализм: От Парменида к Гераклиту // Препринты ИПМ им. М.В. Келдыша. 2023. №15. С.1-44.</a>			+	+
73.	<a href="#">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 <math>(Dy_{1-x}Y_x)_{0.8}Sm_{0.2}Fe_2</math> // Известия Чеченского государственного университета им. А.А. Кадырова. 2023. №4(32). С.7-13.</a>				+
74.	<a href="#">Севрюков В.Е., Дегтева О.Б., Карпенков А.Ю., Иванова А.И., Семенова Е.М. Магнитный гистерезис сплавов <math>Sm_{1-x}Gd_xCo_3Cu_2</math> // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика. Астрономия. 2023. №5. С. 2350501.</a>	+	+	+	+
75.	<a href="#">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 парателлуриата // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.787-798.</a>	+		+	+
76.	<a href="#">Войцехович В.Э., Вольнов И.Н., Малинецкий Г.Г. На пути к сильному ИИ: антропо-социальные проблемы // Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности. 2022. №1(5). С.139-151.</a>				+

77.	<a href="#">Войцехович В.Э., Вольнов И.Н., Малинецкий Г.Г. На пути к сильному искусственному интеллекту: социально-философские проблемы // Socio Time / Социальное время. 2022. №1(29). С.19-30.</a>			+	+
78.	<a href="#">Самсонов В.М., Васильев С.А., Талызин И.В., Небывалова К.К., Пуйтов В.В. Нанотермодинамика на примере металлических наночастиц // Журнал физической химии. 2023. Т.97. №8. С.1167-1177.</a>	+	+	+	+
79.	<a href="#">Пономарева И.В., Мурашкина Э.В. Нарушение принципов кооперации как основа и условие коммуникации // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Филология. 2023. №4(79). С.58-64.</a>			+	+
80.	<a href="#">Иванов Д.В., Антонов А.С., Кузьмин Н.Б., Сдобняков Н.Ю., Афанасьев М.С. О закономерностях формирования фрактальных структур на поверхности металлических пленок разной толщины // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2023. Т.87. №10. С.1389-1396.</a>		+	+	+
81.	<a href="#">Савина К.Г., Галузин И.Р., Колосов А.Ю., Богданов С.С., Веселов А.Д., Сдобняков Н.Ю. О процессах сегрегации и стабильности биметаллических наночастиц Ni@Ag И Ag@Ni // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.499-511.</a>	+		+	+
82.	<a href="#">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.</a>			+	+
83.	<a href="#">Соколов Д.Н., Полев О.В., Мясниченко В.С., Савина К.Г., Сдобняков Н.Ю. О структурной стабильности моно- и бинарных металлических наноклеток // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.602-613.</a>	+		+	+
84.	<a href="#">Иванов Д.В., Антонов А.С., Семенова Е.М., Иванова А.И., Кузьмин Н.Б., Сдобняков Н.Ю. О формировании фрактальных пленок железа // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.108-119.</a>	+		+	+
85.	<a href="#">Пономарёва И.В., Крестинский С.В. Особенности делового общения в ситуациях псевдокоммуникации // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Филология. 2022. №2(73). С.131-137.</a>			+	+

86.	<a href="#">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.</a>		+	+	+
87.	<a href="#">Анофриев В.А., Антонов А.С., Иванов Д.В., Семенова Е.М., Иванова А.И., Третьяков С.А., Афанасьев М.С., Сдобняков Н.Ю. Паттерн формирования фрактального рельефа для наноразмерных плёнок молибдена // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.17-31.</a>	+		+	+
88.	<a href="#">Большакова Н.Н., Дружинина Н.Ю., Иванова А.И., Павлова Д.Н., Педько Б.Б., Семенова Е.М. Переполяризационные свойства медьсодержащих кристаллов триглицинсульфата // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.50-60.</a>	+		+	+
89.	<a href="#">Зигерт А.Д., Дунаева Г.Г., Кузьмин Н.Б., Семенова Е.М., Сдобняков Н.Ю. Поведение фрактальной размерности доменных структур в феррит-гранатовых пленках // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.98-107.</a>	+		+	+
90.	<a href="#">Самсонов В.М., Талызин И.В., Васильев С.А., Пуйтов В.В. Поверхностное плавление в наночастицах и наносистемах. 1. Закономерности и механизмы поверхностного плавления макроскопических фаз и наночастиц // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.554-570.</a>	+		+	+
91.	<a href="#">Самсонов В.М., Васильев С.А., Талызин И.В., Пуйтов В.В. Поверхностное плавление в наночастицах и наносистемах. 2. Научные и нанотехнологические аспекты роли поверхностного плавления в наночастицах и наносистемах // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.571-588.</a>	+		+	+
92.	<a href="#">Кислова И.Л., Малышкина О.В., Иванова П.А., Иванова А.И. Получение керамики ниобата бария - кальция - стронция с оптимальными для практического применения свойствами // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.736-745.</a>	+		+	+
93.	<a href="#">Мясниченко В.С., Соколов Д.Н., Базулев А.Н., Непша Н.И., Ершов П.М., Сдобняков Н.Ю. Построение решеточной Монте-Карло модели послойного роста биметаллических наночастиц // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.468-478.</a>	+		+	+

94.	<a href="#">Кропотов Г.И., Шахмин А.А., Каплунов И.А., Роголин В.Е. Применение спектральных приборов в оптическом производстве и научных исследованиях // Фотоника. 2023. Т.17. №5. С.378-393.</a>		+	+	+
95.	<a href="#">Савина К.Г., Григорьев Р.Е., Веселов А.Д., Богданов С.С., Ершов П.М., Вересов С.А., Зорин Д.Р., Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю. Проблема получения кристаллических фаз в процессе охлаждения бинарных наночастиц Au-Co и Ti-V // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.543-553.</a>	+		+	+
96.	<a href="#">Андрианова Я.В., Вишневецкий Д.В., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Процессы гелеобразования в водном растворе L-цистеин/AgNO<sub>3</sub> под влиянием солей металлов различной валентности // Известия Академии наук. Серия химическая. 2023. Т.72. №9. С.2171-2179.</a>	+	+	+	+
97.	<a href="#">Адамян А.Н., Хижняк С.Д., Барсегян Т.А., Иванова А.И., Малышев М.Д., Пахомов П.М. Процессы самоорганизации в L-цистеин-серебряном растворе под воздействием УФ-излучения // Известия Академии наук. Серия химическая. 2022. №10. С.2130-2137.</a>	+	+	+	+
98.	<a href="#">Смирнова К.А., Хижняк С.Д., Иванова А.И., Пахомов П.М. Процессы самоорганизации и получение пленок с наночастицами серебра из водного глицин-серебряного раствора с поливиниловым спиртом // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2023. №2(52). С.41-56.</a>			+	+
99.	<a href="#">Малинецкий Г.Г., Войцехович В.Э., Смолин В.С. Пути преодоления надвигающегося кризиса развития искусственного интеллекта // Цифровая экономика. 2022. №55(21). С.5-17.</a>			+	+
100.	<a href="#">Мясниченко В.С., Ершов П.М., Вересов С.А., Базулев А.Н., Сдобняков Н.Ю. Размерный эффект и структурные превращения в тернарных наночастицах Ti<sub>x</sub>-Al<sub>96-x</sub>-V<sub>4</sub> // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.495-506.</a>	+		+	+
101.	<a href="#">Макаров В.В., Добринов А.Н. Разработка контроллера заряда аккумуляторной батареи LTO с использованием солнечной панели // Вопросы устойчивого развития общества. 2022. №8. С.865-868.</a>				+
102.	<a href="#">Макаров В.В., Быстров Е.Д. Реализация принципа работы датчика механического воздействия на основе макроизгиба оптического волокна // Актуальные вопросы современной экономики. 2022. №5. С.318-321.</a>				+

103.	<a href="#">Крюков Т.В., Феофанова М.А., Никольский В.М., Алексеев В.Г., Скобин М.И., Иванова А.И. Синтез и исследование металлокомплекса неодима и цефазолина // Журнал физической химии. 2022. Т.96. №6. С.871-874.</a>	+	+	+	+
104.	<a href="#">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.</a>	+	+	+	+
105.	<a href="#">Маркова А.И., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Спектроскопический метод изучения морфологии латексов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2023. №4(54). С.15-26.</a>			+	+
106.	<a href="#">Войцехович В.Э. Способен ли ИИ проэволюционировать до разума и сознания? (7 спорных тезисов об ИИ) // Проблемы онто-гносеологического обоснования математических и естественных наук. 2022. №13. С.6-10.</a>				+
107.	<a href="#">Васильев С.А., Пуйтов В.В., Талызин И.В., Самсонов В.М. Сравнительное молекулярно-динамическое моделирование синтеза наночастиц серебра из газовой фазы // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.362-370.</a>	+		+	+
108.	<a href="#">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.</a>	+		+	+
109.	<a href="#">Митченко А.С., Малышкина О.В., Гусева О.С., Иванова А.И. Стабилизация диэлектрических свойств керамики твердых растворов на основе ниобата кальция-бария // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.178-188.</a>	+		+	+
110.	<a href="#">Барабанова Е.В., Кондратьев С.Е., Иванова А.И. Структура и диэлектрические свойства керамики KNN, легированной Ti // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.246-254.</a>	+		+	+
111.	<a href="#">Малышкина О.В., Шишков Г.С., Иванова А.И. Структура и диэлектрические свойства слоистого композита титанат бария - феррит бария // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.194-202.</a>	+		+	+

112.	<a href="#">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)<sub>Z</sub> (R = Sm, Gd) // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.169-177.</a>	+		+	+
113.	<a href="#">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<sub>1-x</sub>Y<sub>x</sub>)<sub>0.8</sub>Sm<sub>0.2</sub>Fe<sub>2</sub> (R – тяжелые редкоземельные металлы) // Кристаллография. 2023. Т.68. №3. С.448-454.</a>	+	+	+	+
114.	<a href="#">Сулиз К.В., Сдобняков Н.Ю., Первиков А.В. Структурно-фазовые состояния наночастиц CoMoFeNiCu, полученных совместным электрическим взрывом проволок // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.861-868.</a>	+		+	+
115.	<a href="#">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.</a>	+		+	+
116.	<a href="#">Непша Н.И., Соколов Д.Н., Митинев Е.С., Тактаров А.А., Сдобняков Н.Ю. Сценарии структурообразования в тернарных наночастицах на основе Pd-Pt при наличии допанта Ni // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.507-519.</a>	+		+	+
117.	<a href="#">Колосов А.Ю., Савина К.Г., Вересов С.А., Серов С.В., Соколов Д.Н., Сдобняков Н.Ю. Сценарии структурообразования в четырехкомпонентных наночастицах: атомистическое моделирование // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.432-443.</a>	+		+	+
118.	<a href="#">Большакова Н.Н., Бурцев А.В., Педько Б.Б., Семенова Е.М. Термоиндуцированные импульсные процессы в монокристаллах ниобата бария-стронция // Кристаллография. 2023. Т.68. №5. С.761-767.</a>	+	+	+	+
119.	<a href="#">Войцехович В.Э. Трансформация науки XXI столетия: От Парменида к Гераклиту // Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности. 2023. №1(6). С.303-312.</a>				+

120.	<a href="#">Пономарёва И.В. Умеешь говорить, умей и слушать! Неэффективность коммуникации как результат нарушения принципа активного слушания // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. Серия: Филология, педагогика, психология. 2024. №1. С.5-18.</a>			+	+
121.	<a href="#">Оспельников Н.М., Барабанова Е.В. Фазовые переходы в твердых растворах <math>\text{Na}(\text{Nb}_{0.9}\text{Me}_{0.1})\text{O}_{3-\delta}</math> (Me = Bi, Fe) // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2023. Т.87. №4. С.546-549.</a>		+	+	+
122.	<a href="#">Скобин М.И., Феофанова М.А., Никольский В.М., Крюков Т.В., Алексеев В.Г., Иванова А.И. Физико-химические характеристики, состав и термическая устойчивость комплекса неодима(III) с гепарином // Химическая физика. 2022. Т.41. №4. С.38-43.</a>	+	+	+	+
123.	<a href="#">Зигерт А.Д., Семенова Е.М., Кузьмин Н.Б., Сдобняков Н.Ю. Фрактальный анализ магнитооптических изображений поверхности магнита после воздействия импульсным полем // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.101-107.</a>	+		+	+
124.	<a href="#">Зигерт А.Д., Кузьмин Н.Б., Сдобняков Н.Ю., Иванова А.И., Дунаева Г.Г., Семенова Е.М. Фрактальный анализ магнитооптической визуализации перемагничивания постоянного магнита в импульсном поле // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2023. Т.87. №10. С.1385-1388.</a>		+	+	+
125.	<a href="#">Макаров В.В. Цифровая фильтрация в оптической рефлектометрии // Вопросы устойчивого развития общества. 2022. №5. С.1310-1315.</a>				+
126.	<a href="#">Войцехович В.Э., Скиба И.Р. Экзистенциальные аспекты сильного искусственного интеллекта: проблема свободы // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Философия. 2022. №4(62). С.22-31.</a>			+	+

#### Публикации в трудах конференций

		WoS	Scopus	BAK	РИНЦ
1.	<a href="#">Voitsekhovich V.E., Volnov I.N., Malinetskiy G.G. System Analysis of Deep Trends in the Evolution of Science: From Fixed Concepts to Moving Artistic Images // International Conference System Analysis In Engineering And Control SAEC 2021: System Analysis in Engineering and Control. Lecture Notes in Networks and Systems. V. 442. Springer Nature Switzerland AG., 2022. P.109-120.</a>		+	+	+

2.	<a href="#">Перепелица О.В., Крюков Т.В., Никольский В.М., Иванова А.И. Анализ марганца в комплексонных микроудобрениях // Химические проблемы современности 2023. Сборник материалов VII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Донецк: Донецкий национальный университет, 2023. С.60-61.</a>				+
3.	<a href="#">Хомякова К.Н., Крюков Т.В., Никольский В.М., Иванова А.И. Анализ содержания макро- и микроэлементов в хвое полевого // Химические проблемы современности 2023. Сборник материалов VII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Донецк: Донецкий национальный университет, 2023. С.84-87.</a>				+
4.	<a href="#">Гешко В.В., Иванова А.И., Хижняк С.Д. Анализ стабильности наночастиц серебра, синтезированных из экстрактов дуба черешчатого // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.87-88.</a>				+
5.	<a href="#">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.</a>				+
6.	<a href="#">Механников И.А., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Влияние бромид-аниона на структурные изменения в водных растворах L-цистеина и нитрата серебра // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.196-197.</a>				+
7.	<a href="#">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.</a>				+



8.	<a href="#">Малинский Т.В., Железнов В.Ю., Роголин 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.</a>				+
9.	<a href="#">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.</a>				+
10.	<a href="#">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.</a>				+
11.	<a href="#">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.</a>				+
12.	<a href="#">Севрюков В.Е., Дегтева О.Б., Карпенков А.Ю., Иванова А.И., Семенова Е.М. Влияние микроструктуры на гистерезисные характеристики сплавов (Gd,Sm)Co<sub>3</sub>Cu<sub>2</sub> // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.287-288.</a>				+
13.	<a href="#">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.</a>				+

14.	<a href="#"><u>Колосов А.Ю., Соколов Д.Н., Савина К.Г., Митинев Е.С., Галузин И.Р., Сдобняков Н.Ю. Влияние парного и многочастичного взаимодействия на процесс структурообразования в бинарных наночастицах Pd-Pt // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.147-149.</u></a>				+
15.	<a href="#"><u>Пантелеенко Ф.И., Миньков А.П., Малинский Т.В., Рогалин В.Е., Каплунов И.А., Люпинский А.В. Влияние предварительной деформационно-термоциклической 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></a>				+
16.	<a href="#"><u>Малышкина О.В., Кислова И.Л., Иванова А.И., Иванов В.В. Влияние примеси стронция на релаксационные свойства керамики титанат бария // Релаксационные явления в твердых телах. Материалы XXV Международной конференции. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. С.75-76.</u></a>				+
17.	<a href="#"><u>Барабанова Е.В., Кондратьев С.Е., Иванова А.И. Влияние способа легирования Ti на структуру и диэлектрические свойства керамики ниобата калия натрия // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.51-52.</u></a>				+
18.	<a href="#"><u>Войцехович В.Э. Возможно ли управление эволюцией ИИ? // Социогуманитарные проблемы укрепления субъектности России. Сборник материалов XIII Международного научно-практического междисциплинарного симпозиума. М.: ООО «Когито-Центр», 2023. С.27-33.</u></a>				+
19.	<a href="#"><u>Баранник А.А., Хижняк С.Д., Иванова А.И., Пахомов П.М. Гелеобразование в низкоконцентрированных водных растворах L-цистеина - нитрата серебра - иодида калия // Инновационные материалы и технологии. Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых. Минск: Белорусский государственный технологический университет, 2023. С.156-159.</u></a>				+

20.	<a href="#"><u>Большакова Н.Н., Дружинина Н.Ю., Иванова А.И., Иванов Д.А. Гистерезисные явления в монокристаллических твердых растворах PIN-PMN-PT // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.54-56.</u></a>				+
21.	<a href="#"><u>Жигунов Д.В., Романов А.А., Самсонов В.М. Два альтернативных подхода к термодинамическому моделированию поверхностной сегрегации в наносплавах Pt-Pd // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.115-117.</u></a>				+
22.	<a href="#"><u>Самсонов В.М., Романов А.А., Талызин И.В., Луцай А.В., Жигунов Д.В., Пуйтов В.В. Загадки поверхностной сегрегации в бинарных наночастицах Pt-Pd: молекулярная динамика и термодинамическое моделирование // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.285-286.</u></a>				+
23.	<a href="#"><u>Савина К.Г., Григорьев Р.Е., Веселов А.Д., Тактаров А.А., Галузин И.Р., Митинев Е.С., Сдобняков Н.Ю. Закономерности избирательной коррозии в никельсодержащих бинарных наночастицах // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.269-270.</u></a>				+
24.	<a href="#"><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></a>				+

25.	<a href="#">Талызин И.В., Самсонов В.М., Сдобняков Н.Ю., Богданов С.С., Веселов А.Д. Исследование закономерностей структурообразования в биметаллических наночастицах Ni-Al // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.290-291.</a>				+
26.	<a href="#">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.</a>				+
27.	<a href="#">Романов А.А., Жигунов Д.В., Талызин И.В., Самсонов В.М. К проблеме стабильности/нестабильности наноструктур ядро-оболочка Pt@Pd и Pd@Pt // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.261-262.</a>				+
28.	<a href="#">Волкова В.М., Иванова А.И., Хижняк С.Д. Кинетика синтеза наночастиц серебра с использованием водных экстрактов листьев клёна // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.84-86.</a>				+
29.	<a href="#">Пономарёва И.В. Коммуникативная неудача как разновидность прагматического непонимания коммуникативных партнеров // Языковой дискурс в социальной практике. Материалы Международной научно-практической конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2022. С.64-69.</a>				+
30.	<a href="#">Филин С.А., Рогалин 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.</a>				+
31.	<a href="#">Пономарёва И.В., Иванова Е.А. Лингвистическая природа термина как части лексической системы языка // Языковой дискурс в социальной практике. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2023. С.239-243.</a>				+

32.	<a href="#">Курносков Ю.А., Ефимова А.Ю., Семенова Е.М., Карпенков А.Ю., Иванова А.И., Пастушенков Ю.Г. Микроструктура и магнитная доменная структура сплавов RFe<sub>2</sub> // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.169-170.</a>				+
33.	<a href="#">Свешников П.А., Гугуцидзе К.А., Мариничева К.А., Вайсбург Н.Я., Иванова А.И. Микротвердость монокристаллов германия // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.275-276.</a>				+
34.	<a href="#">Мясниченко В.С., Соколов Д.Н., Сдобняков Н.Ю., Ершов П.М., Вересов С.А., Непша Н.И., Михов Р., Кирилов Л. Модернизация и апробация программного обеспечения Metropolis для моделирования послойного роста кластеров и наносплавов // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.208-209.</a>				
35.	<a href="#">Крестинский С.В. Молчание как способ выражения эмоционального состояния коммуникантов // Языковой дискурс в социальной практике. Материалы Международной научно-практической конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2022. С.15-21.</a>				+
36.	<a href="#">Самсонов В.М., Васильев С.А., Небывалова К.К., Талызин И.В., Пуйтов В.В. О проблеме применимости термодинамики к наноразмерным объектам и их ансамблям // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.273-274.</a>				+
37.	<a href="#">Савина К.Г., Григорьев Р.Е., Сдобняков Н.Ю., Базулев А.Н., Мясниченко В.С. О проблеме стабилизации нанопористой структуры в бинарных наночастицах // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.280-282.</a>				+

38.	<a href="#">Непша Н.И., Богданов С.С., Колосов А.Ю., Савина К.Г., Веселов А.Д., Сдобняков Н.Ю. О сценариях структурных превращений в бинарных наночастицах Nb-Al // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.216-217.</a>				+
39.	<a href="#">Васильев С.А., Пуйтов В.В., Самсонов В.М., Талызин И.В., Самсонов М.В., Рыбаков Д.И. Образование наночастиц серебра и других металлов из газовой фазы: молекулярно-динамическое моделирование // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.82-83.</a>				+
40.	<a href="#">Семенова Е.М., Иванов Д.В., Сдобняков Н.Ю., Ляхова М.Б., Синкевич А.И., Антонов А.С. Описание релаксационных процессов доменной структуры поверхности магнетика методами фрактальной геометрии // Релаксационные явления в твердых телах. Материалы XXV Международной конференции. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. С.23-25.</a>				+
41.	<a href="#">Каплунов И.А., Рогалин В.Е., Кропотов Г.И., Шахмин А.А., Третьяков С.А. Оптическое пропускание монокристаллов парателлуриата // XI международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, 2022. С.465-466.</a>				+
42.	<a href="#">Войцехович В.Э. От постнеклассического рационализма к рационализму движения // Третьи Степинские чтения. Перспективы философии науки в современную эпоху. Материалы международной конференции. Курск: ЗАО «Университетская книга», 2023. С.144-148.</a>				+
43.	<a href="#">Небывалова К.К., Васильев С.А., Самсонов В.М. Оценка избыточной энергии ребер и вершин икосаэдрических металлических нанокластеров // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.237-238.</a>				+

44.	<a href="#">Васильев С.А., Небывалова К.К., Самсонов В.М. Оценка поверхностной энергии, энергии ребер и вершин икосаэдрических металлических нанокластеров // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.80-91.</a>				+
45.	<a href="#">Вересов С.А., Серов С.В., Колосов А.Ю., Соколов Д.Н., Сдобняков Н.Ю. Поиск стехиометрических соотношений для идентификации кристаллизации в четырехкомпонентных наночастицах // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.69-71.</a>				+
46.	<a href="#">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.</a>				+
47.	<a href="#">Большакова Н.Н., Иванова А.И., Румянцев В., Шипилов С.С. Процессы переключения и доменная структура аланинсодержащих кристаллов триглицинсульфата // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.57-59.</a>				+
48.	<a href="#">Большакова Н.Н., Педько Б.Б., Богословский М.В. Процессы переключения ниобийсодержащих кристаллов титаната бария // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.48-50.</a>				+
49.	<a href="#">Механников И.А., Хижняк С.Д., Иванова А.И., Пахомов П.М. Процессы самосборки в водных L-цистеин-серебряных растворах, инициированные галогенид-анионами // Инновационные материалы и технологии. Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых. Минск: Белорусский государственный технологический университет, 2023. С.26-29.</a>				+

50.	<a href="#"><u>Мясниченко В.С., Ершов П.В., Базулев А.Н., Вересов С.А., Сдобняков Н.Ю. Размерный эффект при кристаллизации тернарных наночастиц сплава Ti6Al4V // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.232-234.</u></a>				+
51.	<a href="#"><u>Крестинский С.В. Ситуация молчания как фрейм // Языковой дискурс в социальной практике. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2023. С.207-210.</u></a>				+
52.	<a href="#"><u>Сахаров К.А., Афанасьева Л.Е., Иванова А.И. Создание многофункциональных покрытий комбинированной технологией лазерной наплавки и оплавления // Современные проблемы и направления развития металловедения и термической обработки металлов и сплавов. Сборник научных статей 4-й Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика А.А. Байкова. Курск: Юго-Западный государственный университет, 2023. С.132-135.</u></a>				+
53.	<a href="#"><u>Богданов С.С., Веселов А.Д., Савина К.Г., Непша Н.И., Колосов А.Ю., Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю. Сценарии структурообразования в биметаллических наночастицах Au-Co // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.71-72.</u></a>				+
54.	<a href="#"><u>Войцехович В.Э., Вольной И.Н., Малинецкий Г.Г. Трансформация мышления в информационную эпоху: от парадигмы Парменида к парадигме Гераклита // Революция и эволюция: модели развития в науке, культуре, социуме. Труды IV Международной научной конференции. М.: Межрегиональная общественная организация «Русское общество истории и философии науки», 2023. С.254-257.</u></a>				+
55.	<a href="#"><u>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<sub>1-x</sub>Cu<sub>x</sub>)<sub>5</sub> 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.</u></a>				+



56.	<a href="#">Войцехович В.Э. Что знают и чего не знают студенты о предмете математики, её специфике и роли в развитии современной цивилизации // Перспективы развития математического образования в эпоху цифровой трансформации. Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2023. С.33-36.</a>				+
57.	<a href="#">Ежов В.П., Талызин И.В., Самсонов В.М. Эффект спонтанной трансформации бислоя германия в германен: атомистическое моделирование // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.106-107.</a>				+

### Публикации в сборниках трудов

		WoS	Scopus	БАК	РИНЦ
1.	<a href="#">Mikhov R., Myasnichenko V., Kirilov L., Sdobnyakov N., Matrenin P., Sokolov D., Fidanova S. On the Problem of Bimetallic Nanostructures Optimization: An Extended Two-Stage Monte Carlo Approach // Recent Advances in Computational Optimization. Studies in Computational Intelligence. V.986. Springer, Cham, 2022. P.235-250.</a>		+	+	+
2.	<a href="#">Myasnichenko V., Mikhov R., Kirilov L., Sdobnykov N., Sokolov D., Fidanova S. Simulation of Diffusion Processes in Bimetallic Nanofilms // Recent Advances in Computational Optimization. Studies in Computational Intelligence. V.986. Springer, Cham, 2022. P.221-233.</a>		+	+	+

### Монографии

- [Богданов С.С., Сдобняков Н.Ю. Закономерности структурообразования в бинарных наночастицах ГЦК металлов при термическом воздействии: атомистическое моделирование. Тверь: Тверской государственный университет, 2023. 144 С.](#)
- [Крестинский С.В. Коммуникативно значимое молчание в структуре языкового общения. Тверь: Тверской государственный университет, 2022. 252 С.](#)
- [Арепьев Е.И., Букин Д.Н., Войцехович В.Э., Волохова Н.В., Елхова О.И., Князев В.Н., Кудряшев А.Ф., Мейдер В.А., Перминов В.Я., Яшин Б.Л. Философия и прогресс науки: практический аспект. Курск: Курский государственный университет, 2023. 270 С.](#)

### Учебники и учебные пособия

- [Пономарёва И.В. Английский язык. Тверь: Тверской государственный университет, 2023. 84 С.](#)
- [Пономарёва И.В. Общество и политика. Тверь: Тверской государственный университет, 2023. 103 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**

1. Самсонов В.М. Экспериментально-теоретическое исследование металлических и полупроводниковых наночастиц, процессов их взаимодействия, микро- и наноструктуры кристаллов, поверхностных слоев твердых тел, влияния рельефа поверхности на отражение и пропускание света оптическими элементами (2020 - 2022).
2. Сдобняков Н.Ю. Сегрегационные явления в бинарных металлических нанокластерах и наноструктурированных материалах: атомистическое моделирование (аспирант Богданов С.С.) (2020 - 2022).
3. Иванова А.И. Электронно-микроскопические исследования на базе ЦКП ТвГУ (2020 - 2022).
4. Педько Б.Б. Разработка технологии серийного производства компактных генераторов электрической энергии (2021 - 2022).
5. Третьяков С.А. Поставка комплементарных ячеек из единого объема монокристалла парателлуриата (2021 - 2022).
6. Третьяков С.А. Изготовление и поставка крупноразмерных монокристаллов парателлуриата (АО НИИ «Полис» им. М.Ф. Стельмаха) (2021 - 2022).
7. Сдобняков Н.Ю. Премия губернатора Тверской области "Студент года - 2021 " (Савина К.Г.) (2022).
8. Сдобняков Н.Ю. Стипендия Президента РФ – направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия (Веселов Алексей Дмитриевич) (2022 - 2023).
9. Сдобняков Н.Ю. Стипендия Правительства РФ – направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия (Непша Никита Игоревич) (2022 - 2023).
10. 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).
11. Педько Б.Б. Разработка ламп УФ диапазона и фитосветильников (2022 - 2023).
12. Сдобняков Н.Ю. Премия губернатора Тверской области "Студент года - 2023 " (Анофриев В.А.) (2023).
13. 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).
14. Сдобняков Н.Ю. Стипендия Президента РФ – направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия (Непша Никита Игоревич) (2023 - 2024).
15. Сдобняков Н.Ю. Стипендия Правительства РФ – направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия (Григорьев Роман Евгеньевич ) (2023 - 2024).
16. Самсонов В.М. Закономерности и механизмы поверхностного и контактного плавления в металлических наносистемах: молекулярно-динамическое моделирование (2023 - 2025).
17. Третьяков С.А. Поставка СЗП из монокристаллов парателлуриата (2023).
18. Третьяков С.А. Изготовление и поставка крупноразмерных монокристаллов парателлуриата (2023).
19. Сдобняков Н.Ю. Стипендия Правительства РФ – направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия (Вересов Сергей Александрович ) (2023 - 2024).

20. Сдобняков Н.Ю. Разработка и реализация подходов к синтезу стабильных бинарных и многокомпонентных металлических наносплавов: лабораторный эксперимент и атомистическое моделирование (2024 - 2026).
21. Сдобняков Н.Ю. Гранты Президента Российской Федерации для поступающих на обучение по программам магистратуры (Серов Сергей Владимирович) (2023 - 2024).
22. Сдобняков Н.Ю. Гранты Президента Российской Федерации для поступающих на обучение по программам магистратуры (Кузьмин Николай Борисович) (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. Богущ И.И., Богущ Л.И., Белов А.Н., Педько Б.Б., Чернова Е.М. Программа регистрации и индикации на мониторе с VGA-интерфейсом определения ускорения силы тяжести методом оборотного маятника. № 2022614280. 18.03.2022. (Программа для ЭВМ).
3. Пуйтов В.В., Талызин И.В., Васильев С.А., Самсонов В.М. Генерация марк-декаэдрических наночастиц. № 2022660346. 02.06.2022. (Программа для ЭВМ).
4. Пуйтов В.В., Талызин И.В., Васильев С.А., Самсонов В.М. Геометрические параметры спекающихся наночастиц. № 2022683149. 01.12.2022. (Программа для ЭВМ).
5. Богущ И.И., Богущ 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).
6. Сдобняков Н.Ю., Анофриев В.А., Белов А.Н., Антонов А.С., Иванов Д.В., Серов С.В. SpectralInfo: программа для анализа данных, получаемых с ПЗС матриц. № 2023613978. 21.02.2023. (Программа для ЭВМ).
7. Сдобняков Н.Ю., Анофриев В.А., Низенко А.В., Антонов А.С., Иванов Д.В., Кузьмин Н.Б. FractalSurface 2.0: программа для анализа поверхности на наноуровне. № 2023614856. 06.03.2023. (Программа для ЭВМ).
8. Богущ И.И., Богущ Л.И., Педько Б.Б., Орлов Ю.Д., Овсяников А.В. Программа регистрации и индикации на мониторе с VGA-интерфейсом определения моментов инерции твёрдых тел с помощью унифилярного подвеса. № 2023615154. 10.03.2023. (Программа для ЭВМ).
9. Богущ И.И., Богущ Л.И., Репин А.А., Новоселов А.Р., Котомкин А.В. Программа измерения расстояния с помощью ультразвукового сонара HC-SR04. № 2023619310. 10.05.2023. (Программа для ЭВМ).

10. Сдобняков Н.Ю., Анофриев В.А., Зигерт А.Д., Кузьмин Н.Б. Fractal domains Pro: программа анализа 2D микрофотографий поверхности и определения ее фрактальной размерности. № 2023660111. 17.05.2023. (Программа для ЭВМ).
11. Богуш И.И., Низенко А.В., Богуш Л.И., Педько Б.Б., Анофриев В.А. Программа цифровой обработки изображений фазового перехода в жидких кристаллах. № 2023669447. 14.09.2023. (Программа для ЭВМ).
12. Богуш И.И., Богуш Л.И., Белов А.Н., Репин А.А., Рихмайер А.М. Программа определения характеристик подключаемых датчиков и актюаторов по протоколу I2C в среде разработки Quartus II. № 2023689266. 27.12.2023. (Программа для ЭВМ).