

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лельчицкий Игорь Давыдович
Должность: и.о. проректора по образовательной деятельности
Дата подписания: 25.05.2026 14:14:52
Уникальный программный ключ:
aa5b5ee17d97a2e4d94e98e995320af94f043ce3

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

1.3.8 Физика конденсированного состояния

Публикации

Всего публикаций - 278

Научные статьи - 271

- Статьи в периодических изданиях - 184
- Статьи в трудах конференций - 85
- Статьи в сборниках трудов - 2

Монографии - 1

Учебники - 1

Учебные пособия - 5

Вхождение в базы данных для всех типов публикаций

- публикаций Web of Science - 140
- публикаций Scopus - 91
- публикаций ВАК - 183
- публикаций РИНЦ - 243

Объекты интеллектуальной собственности

- Всего - 12
- Патенты - 1
- Другие ОИС - 11

Финансируемые НИР

- Всего - 27

Публикации в периодических научных журналах и изданиях

		WoS	Scopus	ВАК	РИНЦ
1.	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.	+	+	+	+
2.	Samsonov V.M., Kuzmin N.B., Talyzin I.V., Sdobnyakov N.Yu., Pakhomov P.M., Komarov P.V. Application of Fractal Analysis to Characterize the Contact Melting Process in a Bimetallic Cu–Ag Nanolayer // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2025	+	+	+	+
3.	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.		+	+	+

4.	Myasnichenko V.S., Sokolov D., Bazulev A., Savina K., Polev O., Romanovski V., Sdobnyakov N. Atomistic Simulation of Collapse and Recrystallization in Hollow Gold and Silver Nanoparticles with Ultrathin, Porous Walls // ACS Physical Chemistry Au. 2026	+	+	+	
5.	Romanovski V., Sdobnyakov N., Roslyakov S., Kolosov A., Podbolotov K., Savina K., Kwapinski W., Moskovskikh D., Khort A. Bimetallic CuNi Nanoparticle Formation: Solution Combustion Synthesis and Molecular Dynamic Approaches // Inorganic Chemistry. 2024. V.63. №52. PP.24844–24854.	+	+	+	+
6.	Rusakova N.P., Orlov Yu.D. Charges and Volumes of Functional Groups of Amino Acids and Amino Aldehydes // Reviews and Advances in Chemistry. 2023. V.13. №1. P.38-45.				+
7.	Samsonov V., Nepsha N., Sdobnyakov N., Talyzin I., Kolosov A., Puitov V., Savina K., Zhigunov D., Romanovski V. Chemical and structural segregation in Pt–Pd–Ni ternary nanosystems: Molecular dynamics simulation // Materials Chemistry and Physics. 2025. V.340. art.no.130827.	+	+	+	+
8.	Kolosov A.Yu., Nepsha N., Sokolov D., Savina K.G., Moskovskikh D., Beletskii E., Saravana Kumar M., Sdobnyakov N.Yu., Romanovski V. Chemical and Structural Segregation in Quaternary Ni–Cu–Fe–Co Nanoparticles: Atomistic Simulation and Experiment // ACS Physical Chemistry Au. 2026. V.6. №1. pp.163-173.	+	+	+	
9.	Sdobnyakov N.Yu., Kolosov A.Yu., Savina K.G., Sokolov D.N., Grigoryev R.E., Mitinev E.S., Serov S.V., Kravchenko D.A., Romanovski V.I. Coalescence behavior of Al-Li-Cu-Zr and Cu nanoparticles: structure formation under molecular dynamics simulation // Materials Letters. 2026. V.409. art.no.140181.	+	+	+	+
10.	Zigert A.D., Semenova E.M., Sdobnyakov N.Yu. Complementary Application of Magneto-Optics and Magnetometry Methods in Studying Hysteresis Parameters of Permanent Magnets // Journal of Surface Investigation. X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2025. V/19. pp.1476-1480.	+	+	+	+
11.	Samsonov V.M., Kuzmin N.B., Talyzin I.V., Sdobnyakov N.Yu., Komarov P.V. Contact Melting Effect in a Molecular Dynamics Model of a Noneutectic Cu–Ni Bilayer // Journal of Surface Investigation. X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2025. V.19. pp.1691-1697.	+	+	+	+
12.	Samsonov V.M., Kuz'min N.B., Sdobnyakov N.Yu., Talyzin I.V., Komarov P.V. Contact melting in bimetallic Cu-Ag nanolayer: Molecular dynamics simulation and fractal analysis // Nano Structures and Nano Objects. 2025. V.43. art.no.101496.		+	+	

13.	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.	+	+	+	+
14.	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.		+	+	
15.	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.	+	+	+	+
16.	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_{0.95}Ca_{0.05}TiO₃ ferroelectric ceramics // Ferroelectrics. 2022. V.591. Issue 1. P.150-156.	+	+	+	+
17.	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.	+	+	+	+
18.	Komarov P., Malyshev M., Baburkin P., Guseva D. Effect of Volume Fraction of Carbon Nanotubes on Structure Formation in Polyacrylonitrile Nascent Fibers: Mesoscale Simulations // ChemEngineering. 2024. V.8. №5. art.no.97.	+	+	+	+
19.	Chernova E.M., Orlov M.Y., Rusakova N.P., Orlov Yu.D. Electronic Structure of Homological Series of Primary Amines and Aminyl Radicals // Reviews and Advances in Chemistry. 2024. V.14. №4. pp.504-508.		+		+
20.	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 & Processing. 2022. V.128. Issue 9. art.no.826.	+	+	+	
21.	Nepsha N.I., Sdobnyakov N.Yu., Samsonov V.M., Talyzin I.V., Kolosov A.Yu., Savina K.G., Mitinev E.S. Evaluation of the Surface Energy of the Ternary Pt–Pd–Ni Nanoalloy // Journal of Surface Investigation. X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2025. V.19. pp.1481-1489.	+	+	+	+

22.	Ali M., Malyshkina O.V. Features of low-frequency relaxation processes of sodium niobate ceramics in various structural phases // Ferroelectrics. 2023. V.612. Issue 1. P.75-84.	+	+	+	
23.	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.		+	+	+
24.	Shnayshtein 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.		+	+	
25.	Nepsha N., Roslyakov S., Savina K., Moskovskikh D., Kolosov A., Xintai Su, Bhowmik A., M. Saravana Kumar , Sdobnyakov N., Romanovski V. Features of structural transformations in Cu-Fe-Ni alloy nanoparticles // Next Materials. 2026. V.11. art.no.101742.	+	+	+	
26.	Zakharov A.Y., Zubkov V.V. Field-Theoretical Representation of Interactions between Particles: Classical Relativistic Probability-Free Kinetic Theory // Universe. 2022. V.8. №6. P.281.	+	+	+	+
27.	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.	+	+	+	+
28.	Knizhnik A., Komarov P., Potapkin B., Shirabaykin D., Sinitza A., Trepalin S. Gas Barrier Properties of Multilayer Polymer–Clay Nanocomposite Films: A Multiscale Simulation Approach // Minerals. 2023. V.13. Issue 9. art.no.1151.	+	+	+	
29.	Solnyshkin A.V., Sigov A.S. Guest Editorial // Ferroelectrics. 2025. V.619. №1-3. pp.vii-viii.	+	+	+	
30.	Rusakova N.P., Orlov Yu.D. Homologs of Thioacetone and Acetone in the Quantum Theory of Atoms in Molecules // Reviews and Advances in Chemistry. 2024. V.14. №1. P.31-36.		+		+

31.	Romanovski V., Sdobnyakov N., Kolosov A., Savina K., Mohammad Sharifian Gh , Nepsha N., Sokolov D., Saravana Kumar M. , Abhijit Bhowmik , Moskovskikh D., Marcos M. Pires , Romanovskaia E. Integrating Computational Modeling and Experiments for the Additive Manufacturing of Copper-Based Antibacterial Coatings on 304SS Surface // ACS Physical Chemistry Au. 2026. V.6. №1. pp.227-236.	+	+	+	
32.	Myasnichenko V., Mikhov L., Sdobnykov N., Kirilov L., Bazulev A. Lattice Monte Carlo Simulation of Atomic Ordering in Gold-Silver Nanocages // WSEAS Transactions on Electronics. 2025. V.16. pp.157-167.		+	+	+
33.	Novik A.D., Gavrilova N.D., Malyshkina O.V. Low-frequency impedance spectroscopy of polymers and crystals with a hydrogen-bond network. Quantum collective excitations of nuclei in molecules // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.239-257.	+		+	+
34.	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.	+	+	+	+
35.	Komarov P., Malyshev M., Baburkin P., Guseva D. Mesoscale Simulations of Structure Formation in Polyacrylonitrile Nascent Fibers Induced by Binary Solvent Mixture // International Journal of Molecular Sciences. 2023. V.24. Issue 11. art.no.9312.	+	+	+	
36.	Ilina T.S., Torianik S.V., Zakhidov D.S., Buryanskaya E.L., Pavlenko A.V., Barabanova E.V. Modeling of ferroelectric properties of KNN-based ceramics // Modern Electronic Materials. 2025. V.11. №3. pp.197-205.		+	+	+
37.	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.	+	+	+	
38.	Akhukov M.A., Chorkov V.A., Gavrilov A.A., Guseva D.V., Khalatur P.G., Khokhlov A.R., Kniznik A.A., Komarov P.V., Okun M.V., Potapkin B.V., Rudyak V. Yu., Shirabaykin D.B., Skomorokhov A.S., Trepalin S.V. MULTICOMP package for multilevel simulation of polymer nanocomposites // Computational Materials Science. 2023. V.2165. art.no.111832.	+	+	+	
39.	Trepalin S.V., Komarov P.V., Knizhnik A.A., Shirabaykin D.B. , Sinitsa A.S., Potapkin B.V. On evaluating the possibility of synthesizing virtually designed polymers // Mendeleev Communications. 2024. V.34. №6. PP.792-794.	+	+	+	

40.	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.	+	+	+	
41.	Anofriev V.A., Antonov A.S., Semenova E.M., Afanasiev M.S., Sdobnyakov N.Yu. Patterns of Formation of Relief of Titanium and Molybdenum Nanofilms: Fractal Approach // Journal of Surface Investigation. X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2025. V.19. pp.1683-1690.	+	+	+	+
42.	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.	+	+	+	
43.	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.	+	+	+	
44.	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.	+	+	+	
45.	Malyshev M.D., Khizhnyak S.D., Zherenkova L.V., Pakhomov P.M., Komarov P.V. Self-assembly in systems based on l-cysteine–silver-nitrate aqueous solution: multiscale computer simulation // Soft Matter. 2022. V.18. Issue 39. P.7524-7536.	+	+	+	
46.	Samsonov V., Lutsay A., Zhigunov D., Puytov V., Romanov A. Self-assembly of three-shell nanostructures in initially homogeneous binary metallic nanoparticles: hybrid molecular dynamics/Monte-Carlo simulations // Physica B: Condensed Matter. 2025. V.718. art.no.417898.	+	+	+	
47.	Wu S.-E., Sharma S., Chen H.-L., Chen S.-A., Komarov P.V., Ivanov V.A., Khokhlov A.R. Single Conjugated Polymer with Four Stepwise HOMO Levels for Effective Hole Injection Across Large Barrier 1.4 eV to Core–Shell Quantum Dot Layer for Electroluminescence in Inverted QLED // Advanced Optical Materials. 2022. V.10. Issue 10. art.no.2102508.	+	+	+	
48.	Volkova I.A., Frank-Kamenetskaya O.V., Vereshchagin O.S., Malysheva O.V., Gorelova L.A., Krzhizhanovskaya M.G. Structural nature of pyroelectric effect revisited: Experimental and theoretical studies of synthetic Ni,Al - rich tourmaline // Journal of Alloys and Compounds. 2025. V.1010. art.no.177441.	+	+	+	

49.	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.	+	+	+	
50.	Malyshkina O.V., Guseva O.S., Ivanova A.I., Kuprina Yu.A., Rudskiy D.I., Rudskaya A.G. Structure features of the modified ceramics $\text{Ca}_{0.3}\text{Ba}_{0.7}\text{Nb}_2\text{O}_6$ // Ferroelectrics. 2025	+	+	+	
51.	Romanovski V., Sdobnyakov N., Kolosov A., Savina K., Nepsha N., Moskovskikh D., Dobryden I., Zhang Z., Beletskii E., Romanovskaia E. Structure patterns of one-step synthesis of CuNi nanopowders in air environment: Experiment and atomistic simulations // Nano-Structures and Nano-Objects. 2024. V.10. art.no.101377.		+	+	
52.	Ilina T.S., Skryleva E.A., Kiselev D.A., Barabanova E.V., Makulin A.A., Voronova M.I., Chichkov M.V., Ermakov A.Yu., Senatulin B.R., Parkhomenko Yu.N., Buryanskaya E.L., Pavlenko A.V. Study of the structure and ferroelectric properties of 1 % barium doped KNN-based ceramics using combined analytical methods // Journal of Physics and Chemistry of Solids. 2025. V.205. art.no.112802.	+	+	+	+
53.	Komarov P.V., Malyshev M.D., Baburkin P.O. Studying the interaction of polyacrylonitrile oligomer chains with carbon fillers // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.481-492.	+		+	+
54.	Malysheva N.E., Ali M., Guseva O.S., Malyshkina O.V. Switching processes and conductivity of niobate-based ceramics // Ferroelectrics. 2025. V.619. №1-3. pp.120-129.	+	+	+	
55.	Barabanova A.I., Vorozheykina A.V., Glagolev M.K., Komarov P.V., Khokhlov A.R. Synthesis and theoretical studies of the conformational behaviour of N-vinylcaprolactam/N-vinylimidazole copolymers in selective solvent // Molecular Systems Design and Engineering. 2024		+	+	
56.	Malysheva N.E., Malyshkina O.V. Temperature dependences of dielectric characteristics of sodium-lithium niobate porous ceramics // Ferroelectrics. 2022. V.591. Issue 1. P.72-76.	+	+	+	
57.	Samsonov V.M., Vasilyev S.A., Talyzin I.V., Nebyvalova K.K., Puytov V.V., Karakeyan I.V. The Gibbs method extended to nanothermodynamics and exemplified by evaluations of the surface, line, and point excess energies for icosahedral metal nanoclusters // Journal of Chemical Physics. 2025. V.162. №7. art.no.074304.	+	+	+	

58.	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.	+	+	+	+
59.	Kniznik A., Sinitza A., Shirabaykin D., Trepalin S., Potapkin B., Komarov P. Using the MULTICOMP Package to Predict the Properties of Polymer-Based Materials // Lecture Notes in Computer Science. 2025. V.15406. pp.267-281.		+	+	
60.	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.	+	+	+	
61.	Непша Н.И., Сдобняков Н.Ю., Самсонов В.М., Талызин И.В., Колосов А.Ю., Жигунов Д.В., Савина К.Г., Романов А.А. Атомистическое моделирование сегрегации в тернарном наносплаве Pt-Pd-Ni // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2024. №11. С.116-124.		+	+	+
62.	Сдобняков Н.Ю., Самсонов В.М., Серов С.В., Непша Н.И., Соколов Д.Н., Савина К.Г., Вересов С.А., Колосов А.Ю. Атомистическое моделирование термоиндуцированных структурных превращений в четырехкомпонентных наносплавах Cu-Au-Pt-Pd с различной морфологией // Коллоидный журнал. 2025. Т.87. №4. С.414-427.	+	+	+	+
63.	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.	+		+	+
64.	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.			+	+
65.	Котомкин А.В., Орлов Ю.Д. Взаимосвязь строение-свойство для фторалканов // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.493-500.	+		+	+
66.	Мальшкіна О.В., Каплунов И.А., Мамаев П.В., Роголин В.Е., Кропотов Г.И. Влияние дислокаций на теплоперенос в германии // Журнал технической физики. 2025. Т.95. №11. С.2163-2168.	+	+	+	+

67.	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.	+	+	+	+
68.	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.		+	+	+
69.	Малышкина О.В., Гусева О.С., Митченко А.С., Кислова И.Л. Влияние модификаторов SrTiO₃, KTaO₃ и LiTaO₃ на диэлектрические свойства керамики Ca_{0.3}Ba_{0.7}Nb₂O₆ // Физика твердого тела. 2022. Т.64. №7. С.810-815.	+	+	+	+
70.	Пацуев К.В., Малышкина О.В., Иванова А.И. Влияние модификаторов на структуру и состояние поляризации керамики ниобата лития-натрия // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2025. №17. С.118-124.	+		+	+
71.	Гусева О.С., Малышкина О.В., Митченко А.С. Влияние модификаторов на структуру керамики ниобата бария - кальция // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.572-582.	+		+	+
72.	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.	+		+	+
73.	Богданов С.С., Колосов А.Ю., Соколов Д.Н., Непша Н.И., Савина К.Г., Серов С.В., Сдобняков Н.Ю. Влияние параметризации потенциала сильной связи на поведение структурных и термодинамических характеристик бинарных наночастиц Au-Ag // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2025. №17. С.362-373.	+		+	+
74.	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.	+		+	+
75.	Барабанова Е.В., Оспельников Н.М., Иванова А.И. Влияние примеси Вi на электрофизические свойства твердых растворов ниобата натрия // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.33-40.	+		+	+

76.	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.			+	+
77.	Туровцев В.В., Чернова Е.М., Мирошниченко Е.А., Орлов Ю.Д. Влияние свободной валентности на электронное строение радикалов Н-спиртов // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.1049-1058.	+		+	+
78.	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.	+		+	+
79.	Ершов П.М., Колосов А.Ю., Мясниченко В.С., Зорин Д.Р., Белозерский А.Д., Соколов Д.Н., Сдобняков Н.Ю. Влияние термостата Нозе-Гувера на структурные превращения в тернарных наночастицах Ti-Al-V // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2025. №17. С.399-410.	+		+	+
80.	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.			+	+
81.	Русакова Н.П., Орлов Ю.Д. Гомологи тиацетона и ацетона в квантовой теории атомов в молекулах // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2023. №3(53). С.42-49.			+	+
82.	Зубков В.В., Майфат Д.А., Зубкова А.В. Динамика частиц, взаимодействующих посредством скалярного поля // Вестник Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. 2025. №1(139). С.108-122.			+	+
83.	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.				+
84.	Пуйтов В.В., Романов А.А., Талызин И.В., Самсонов В.М. Закономерности и механизмы коалесценции нанокapель и спекания металлических наночастиц: молекулярно-динамическое моделирование // Известия Академии наук. Серия химическая. 2022. №4. С.686-693.	+	+	+	+

85.	Зигерт А.Д., Кузьмин Н.Б., Семенова Е.М., Иванова А.И., Третьяков С.А., Сдобняков Н.Ю. Закономерности изменения фрактальной размерности магнитооптических изображений магнитов после воздействия импульсным полем // Физика твердого тела. 2023. Т.65. №12. С.2121-2124.	+	+	+	+
86.	Колосов А.Ю., Митинев Е.С., Тактаров А.А., Мясниченко В.С., Базулев А.Н., Сдобняков Н.Ю. Закономерности структурных превращений в биметаллических наночастицах Pd-Pt // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.419-434.	+		+	+
87.	Матус Я.А., Русакова Н.П., Завилейская В.А., Орлов Ю.Д. Заряды и объемы функциональных групп аминокислот и аминокальдегидов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №1(47). С.61-73.			+	+
88.	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.	+		+	+
89.	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.	+		+	+
90.	Комаров П.В., Малышев М.Д. Изучение влияния соотношения сомономеров эпоксидной смолы и отвердителя на механические свойства системы: мезомасштабное моделирование // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.444-455.	+		+	+
91.	Комаров П.В., Малышев М.Д. Изучение процесса сварки материала на основе витримера: мезомасштабное моделирование // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.435-449.	+		+	+
92.	Комаров П.В., Малышев М.Д., Бабуркин П.О. Изучение процессов структурообразования полиакрилонитрила в рамках мезомасштабного моделирования // Журнал структурной химии. 2024. Т.65. №10. С.133025.	+	+	+	+

93.	Каракеян И.В., Пуйтов В.В., Талызин И.В., Самсонов В.М. Икосаэдрические металлические нанокластеры: низкотемпературные структуры или структуры, предшествующие плавлению? // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.468-480.	+		+	+
94.	Нефедова И.А., Русакова Н.П., Шостак М.С., Орлов Ю.Д. Интегральные электронные характеристики изомеров декансульфона // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №4(50). С.47-55.			+	+
95.	Колосов А.Ю., Первиков А.В., Сдобняков Н.Ю., Савина К.Г., Соколов Д.Н., Митинев Е.С., Непша Н.И. Исследование закономерностей структурообразования в пятикомпонентных наносистемах Ni-Cu-Fe-Co-Cr: атомистическое моделирование и эксперимент // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2025. №17. С.658-673.	+		+	+
96.	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.			+	+
97.	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.	+		+	+
98.	Чернова Е.М., Орлов М.Ю., Орлов Ю.Д. Исследование электронного строения в молекулах гомологического ряда $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_N\text{C}\equiv\text{C}(\text{CH}_2)_N\text{CH}_3$ // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №3(49). С.120-124.			+	+
99.	Чернова Е.М., Мирошниченко Е.А., Рихмайер М.А., Орлов М.Ю., Орлов Ю.Д. Исследование электронного строения молекулы нафталина и его радикалов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №3(49). С.125-129.			+	+
100.	Вайсбург Н.Я., Иванов А.М., Каплунов И.А., Третьяков С.А. История и актуальные проблемы выращивания монокристаллов парателлурита в лаборатории кристаллизации Тверского государственного университета // Физические основы приборостроения. 2023. Т.12. №2(48). С.25-31.			+	+

101.	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.	+		+	+
102.	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.	+		+	+
103.	Сдобняков Н.Ю., Колосов А.Ю., Соколов Д.Н., Савина К.Г., Непша Н.И., Савельев Я.П., Ломоносов Г.Д. К проблеме апробации параметров потенциала сильной связи: влияние соотношения между парным и многочастичным взаимодействиями на процесс структурообразования в бинарных наночастицах Pd-Pt // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.399-408.	+		+	+
104.	Самсонов В.М., Сдобняков Н.Ю., Колосов А.Ю., Богданов С.С., Талызин И.В., Васильев С.А., Савина К.Г., Пуйтов В.В., Базулев А.Н. К проблеме стабильности малых объектов на примере молекулярно-динамических моделей металлических наночастиц и наносистем // Коллоидный журнал. 2024. Т.86. №1. С.118-129.	+	+	+	+
105.	Котомкин А.В., Орлов Ю.Д., Чернова Е.М. Квантово-механический расчет структурных и энергетических характеристик фторзамещенных бутанов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2024. №1(55). С.20-29.			+	+
106.	Котомкин А.В., Орлов Ю.Д. Квантово-механический расчет структурных и энергетических характеристик C₂ и C₃ фторалканов // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.456-464.	+		+	+
107.	Антонов А.С., Сдобняков Н.Ю., Анофриев В.А., Афанасьев М.С., Семенова Е.М., Макаев В.В. Комплексный подход к изучению фрактальных структур на поверхности железа // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.7-23.	+		+	+

108.	Кравченко Д.А., Колосов А.Ю., Соколов Д.Н., Непша Н.И., Богданов С.С., Сдобняков Н.Ю. Комплексный подход к исследованию структуры тернарного сплава CoCrMo: растровая электронная микроскопия и атомистическое моделирование // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.198-209.	+		+	+
109.	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.	+		+	+
110.	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.	+		+	+
111.	Сулиз К.В., Шмаков В.В., Первиков А.В., Сдобняков Н.Ю. Кристаллическая структура и дисперсный состав наночастиц многокомпонентного (NiFeCoCuZn)_xO_y оксида, полученных совместным электрическим взрывом проволок // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2025. №17. С.203-210.	+		+	+
112.	Комаров П.В., Малышев М.Д., Бабуркин П.О. Мезомасштабное моделирование процесса испарения растворителя с поверхности струи прядильного раствора полиакрилонитрила в диметилсульфоксиде // Журнал структурной химии. 2025. Т.66. №12. С.158451.	+	+	+	+
113.	Соколов Д.Н., Мясниченко В.С., Полев О.В., Савина К.Г., Гостинцев М.Г., Сдобняков Н.Ю. Металлические нанозвёзды как новый объект для атомистического моделирования // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2025. №17. С.485-496.	+		+	+
114.	Майфат Д.А., Зубков В.В., Зубкова А.В. Метод тензорных полей в теории бинарных смесей: теория линейного отклика // Вестник Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. 2023. №1(130). С.71-79.			+	+
115.	Зубков В.В., Майфат Д.А., Яшкин К.Ю. Метод тензорных полей в теории линейного отклика // Вестник Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. 2022. №3(128). С.21-25.			+	+

116.	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.	+		+	+
117.	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.		+	+	+
118.	Малышева Н.Е., Дьякова Е.В., Малышкина О.В. Моделирование диэлектрического отклика пьезоэлектрической керамики // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.481-494.	+		+	+
119.	Самсонов В.М., Талызин И.В., Васильев С.А., Пуйтов В.В., Романов А.А. Молекулярно-динамическое моделирование контактного плавления в биметаллических наносистемах // Журнал физической химии. 2025. Т.99. №3. С.513-524.	+	+	+	+
120.	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.	+	+	+	+
121.	Самсонов В.М., Талызин И.В., Романов А.А., Пуйтов В.В., Жигунов Д.В., Луцай А.В., Васильев С.А., Непша Н.И., Сдобняков Н.Ю. О взаимосвязи между спонтанной сегрегацией компонентов в тернарных наночастицах Pt-Pd-Ni и стабильностью наноструктур ядро-оболочка: молекулярно-динамическое исследование // Коллоидный журнал. 2025. Т.87. №4. С.398-413.	+	+	+	+
122.	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.		+	+	+
123.	Непша Н.И., Соколов Д.Н., Колосов А.Ю., Савина К.Г., Григорьев Р.Е., Сдобняков Н.Ю. О проблеме устойчивости/неустойчивости в тернарных наночастицах Cu-Fe-Ni типа ядро-оболочка // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.517-531.	+		+	+

124.	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.	+		+	+
125.	Соколов Д.Н., Мясниченко В.С., Полев О.В., Савина К.Г., Сдобняков Н.Ю. О стабильности и релаксации структуры металлических наноклеток // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.543-556.	+		+	+
126.	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.	+		+	+
127.	Каракеян И.В., Пуйтов В.В., Талызин И.В., Васильев С.А., Самсонов В.М. О термической стабильности икосаэдрических металлических нанокластеров: молекулярно-динамическое моделирование // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2025. №17. С.411-418.	+		+	+
128.	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.	+		+	+
129.	Кислова И.Л., Киселев Д.А., Холкин А.Л., Солнышкин А.В., Мухин О.А., Колков Г.Г. Особенности динамического пирозлектрического отклика и локальная доменная структура в кристаллах PZN-PT // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.171-182.	+		+	+
130.	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.	+		+	+
131.	Небывалова К.К., Талызин И.В., Васильев С.А., Самсонов В.М. Оценка удельной поверхностной энергии наночастиц Ag по результатам их молекулярно-динамического моделирования // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2025. №17. С.455-465.	+		+	+

132.	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.	+		+	+
133.	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 пирозлектрических матриц // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.637-648.	+		+	+
134.	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.	+		+	+
135.	Самсонов В.М., Романов А.А., Талызин И.В., Жигунов Д.В., Пуйтов В.В. Поверхностная сегрегация в бинарных металлических наночастицах: атомистическое и термодинамическое моделирование // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2024. Т.88. №5. С.739-744.		+	+	+
136.	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.	+		+	+
137.	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.	+		+	+
138.	Захаров А.Ю., Зубков В.В. Полевая механика как основа классической релятивистской кинетической теории // Вестник Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. 2022. №3(128). С.15-20.			+	+
139.	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.	+		+	+

140.	Мамаев Д.В., Малышкина О.В., Иванова А.И. Пористая керамика системы ниобата калия натрия // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.219-228.	+		+	+
141.	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.	+		+	+
142.	Кропотов Г.И., Рогалин Е.В., Каплунов И.А., Шахмин А.А., Третьяков С.А., Гук А.С. Применение и оптические характеристики монокристаллического парателлуриата для акустооптики диапазонов 0.355–5 μm и ТГц // Оптика и спектроскопия. 2024. Т.132. №4. С.454-464.	+	+	+	+
143.	Самсонов В.М., Кузьмин Н.Б., Талызин И.В., Сдобняков Н.Ю., Пахомов П.М., Комаров П.В. Применение фрактального анализа для характеристики процесса контактного плавления в биметаллическом нанослое Cu-Ag // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2024. №4(58). С.16-25.			+	+
144.	Малышкина О.В., Малышева Н.Е., Дьякова Е.В., Али М. Причины отрицательного диэлектрического отклика в частотном диапазоне 0.5-20 МГц: моделирование и эксперимент (на примере керамики ниобата натрия) // Физика твердого тела. 2024. Т.66. №8. С.1384-1390.	+	+	+	+
145.	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.	+		+	+
146.	Гусева О.С., Малышкина О.В. Процессы переключения в керамике твердых растворов на основе $\text{Ca}_{0.3}\text{Ba}_{0.7}\text{Nb}_2\text{O}_6$ // Физика твердого тела. 2023. Т.65. №9. С.1544-1549.	+	+	+	+
147.	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.			+	+

148.	Колосов А.Ю., Вересов С.А., Серов С.В., Соколов Д.Н., Савина К.Г., Григорьев Р.Е., Сдобняков Н.Ю. Размерный эффект в четырехкомпонентных наночастицах Au-Cu-Pd-Pt и их стабильность // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.361-372.	+		+	+
149.	Мясниченко В.С., Ершов П.М., Вересов С.А., Базулев А.Н., Сдобняков Н.Ю. Размерный эффект и структурные превращения в тернарных наночастицах $Ti_x-Al_{96-x}-V_4$ // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.495-506.	+		+	+
150.	Малышкина О.В., Али М., Малышева Н.Е., Пацуев К.В. Релаксационные процессы в области структурных фазовых переходов на примере керамики на основе ниобата натрия // Физика твердого тела. 2022. Т.64. №12. С.1960-1966.	+	+	+	+
151.	Малышкина О.В., Малышева Н.Е., Мамаев Д.В. Релаксационные процессы в пористой керамике ниобата калия-натрия // Физика твердого тела. 2025. Т.67. №5. С.852-860.	+	+	+	+
152.	Комаров П.В., Малышев М.Д., Халатур П.Г., Хохлов А.Р. Самоорганизующиеся полимерные нанокомпозиты на основе симметричных диблок-сополимеров: мезоскопическое моделирование // Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах. 2022. Т.505. №1. С.71-75.	+	+	+	+
153.	Самсонов В.М., Талызин И.В., Жигунов Д.В. Сегрегация компонентов как необходимое условие эвтектической природы сплава и наносплава // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.387-398.	+		+	+
154.	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.			+	+
155.	Колосов А.Ю., Савина К.Г., Непша Н.И., Богданов С.С., Соколов Д.Н., Григорьев Р.Е., Сдобняков Н.Ю. Сравнительное атомистическое моделирование структуры и структурных превращений в наносплавах Ni-Ag и Ni-Cu // Физика твердого тела. 2024. Т.66. №12. С.2115-2120.	+	+	+	+
156.	Чертков Д.В., Пуйтов В.В., Талызин И.В., Самсонов В.М. Сравнительное молекулярно-динамическое моделирование коалесценции и спекания в системах Au-Au и Si-Si // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2025. №17. С.522-536.	+		+	+

157.	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.	+		+	+
158.	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.	+		+	+
159.	Анофриев В.А., Антонов А.С., Васильев С.А., Кузьмин Н.Б., Сдобняков Н.Ю. Сравнительный анализ процесса формирования фрактальных металлических пленок: атомистическое моделирование // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2025. №17. С.339-352.	+		+	+
160.	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.	+		+	+
161.	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.	+		+	+
162.	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.	+		+	+
163.	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.	+	+	+	+
164.	Колосов А.Ю., Савина К.Г., Соколов Д.Н., Непша Н.И., Шорохов Н.А., Кравченко Д.А., Григорьев Р.Е., Сдобняков Н.Ю. Структура четырехкомпонентных наносплавов Ni-Cu-Fe-Co при термоиндуцированном воздействии: атомистическое моделирование // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2025. №17. С.674-686.	+		+	+

165.	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.	+		+	+
166.	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.	+		+	+
167.	Сдобняков Н.Ю., Соколов Д.Н., Богданов С.С., Колосов А.Ю., Савина К.Г., Базулев А.Н., Непша Н.И. Структурные превращения в биметаллических наночастицах Ni-Ag с Янус-структурой // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2025. №5. С.106-115.		+	+	+
168.	Савина К.Г., Веселов А.Д., Григорьев Р.Е., Вересов С.А., Ершов П.М., Зорин Д.Р., Сдобняков Н.Ю. Структурные превращения в бинарных наночастицах Ti-V: размерный эффект и эффект изменения состава // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2024. №16. С.532-542.	+		+	+
169.	Серов С.В., Непша Н.И., Колосов А.Ю., Соколов Д.Н., Савина К.Г., Вересов С.А., Сдобняков Н.Ю. Структурные превращения в четырехкомпонентных наносплавах Cu-Au-Pt-Pd различной морфологии при последовательных термоиндуцированных циклах // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2025. №17. С.466-484.	+		+	+
170.	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.	+		+	+
171.	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.	+		+	+

172.	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.	+		+	+
173.	Малышева Н.Е., Малышкина О.В. Температурные зависимости диэлектрической проницаемости и проводимости керамики ниобата натрия-лития // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2023. Т.87. №9. С.1332-1336.		+	+	+
174.	Жигунов Д.В., Романов А.А., Самсонов В.М. Термодинамическое моделирование сегрегации компонентов в бинарных металлических наночастицах с использованием уравнения Ленгмюра-Маклина // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2025. №17. С.259-266.	+		+	+
175.	Оспельников Н.М., Барабанова Е.В. Фазовые переходы в твердых растворах $\text{Na}(\text{Nb}_{0.9}\text{Me}_{0.1})\text{O}_{3-\delta}$ (Me = Bi, Fe) // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2023. Т.87. №4. С.546-549.		+	+	+
176.	Зигерт А.Д., Семенова Е.М., Кузьмин Н.Б., Слобняков 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.	+		+	+
177.	Зигерт А.Д., Кузьмин Н.Б., Слобняков 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.		+	+	+
178.	Орлов М.Ю., Чернова Е.М., Орлов Ю.Д. Характеристики электронного строения 1-нитрозоалканов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2024. №2(56). С.65-70.			+	+
179.	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.	+		+	+
180.	Чернова Е.М., Орлов М.Ю., Русакова Н.П., Орлов Ю.Д. Электронное строение гомологических рядов первичных аминов и аминильных радикалов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2023. №2(52). С.57-63.			+	+

181.	Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д., Феофанова М.А. Электронное строение гомологов диметилсульфоксида // Известия Академии наук. Серия химическая. 2023. Т.72. №7. С.1499-1504.	+	+	+	+
182.	Чернова Е.М., Орлов Ю.Д., Мирошниченко Е.А. Электронное строение свободного радикала 9-флуоренил в рамках QТАИМ // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2025. №17. С.514-521.	+		+	+
183.	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.	+	+	+	+
184.	Мирошниченко Е.А., Чернова Е.М., Туровец В.В., Конькова Т.С., Орлов Ю.Д., Матюшин Ю.Н. Энергетические характеристики радикалов нафталина // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №1(47). С.74-79.			+	+

Публикации в трудах конференций

		WoS	Scopus	BAK	РИНЦ
1.	Molchanov V., Yushkov K., Darinskii I., Tretiakov S. Phonon Energy Removal from High-Power Acousto-Optic Devices // 10th Convention of the European Acoustics Association Forum Acusticum 2023. Torino, Italy: Politecnico di Torino, 2023. p.6343-6350.		+	+	
2.	Матус Я.А., Русакова Н.П., Орлов Ю.Д. Аминокислоты в квантовой теории атомов в молекулах // Математика и математическое моделирование. Сборник материалов XVI всероссийской молодежной научно-инновационной школы. Саров: Интерконтакт, 2022. С.149-150.				+
3.	Чернова Е.М., Рихмайер М.А., Мирошниченко Е.А., Орлов Ю.Д. Анализ электронного строения нафталина и его свободных радикалов // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.349-350.				+
4.	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.				+

5.	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.				+
6.	Малышкина О.В., Шишков Г.С. Влияние магнитного поля на релаксационные процессы в слоистом композите феррит бария - титанат бария // Релаксационные явления в твердых телах. Материалы XXV Международной конференции. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. С.104-105.				+
7.	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.				+
8.	Белов А.Н., Орлов Ю.Д. Влияние ошибки аппроксимации потенциала внутреннего вращения на численные значения энергетических уровней // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Пятнадцатой Всероссийской научной конференции с международным участием. Донецк: Донецкий государственный университет, 2025. С.232-233.				+
9.	Колосов А.Ю., Соколов Д.Н., Савина К.Г., Митинев Е.С., Галузин И.Р., Слобняков 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.				+
10.	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.				+

11.	Малышкина О.В., Мамаев Д.В. Влияние примеси парателлурита на диэлектрические свойства керамики на основе KNN // Релаксационные явления в твердых телах. Материалы XXV Международной конференции. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. С.73-74.				+
12.	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.				+
13.	Кислова И.Л., Сергеева О.Н., Щеглова А.И., Лыков П.А., Ивлева Л.И., Солнышкин А.В. Влияние примеси тулия на пироэлектрические 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.				+
14.	Савина К.Г., Григорьев Р.Е., Веселов А.Д., Ершов П.М., Вересов С.А., Зорин Д.Р., Мясниченко В.С., Слобняков Н.Ю. Влияние скорости охлаждения на получение кристаллических фаз в бинарных наночастицах Au-Co и Ti-V // Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы. Сборник трудов открытой школы-конференции стран СНГ. Уфа: Уфимский университет науки и технологий, 2024. С.253.				+
15.	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.				+
16.	Волкова И.А., Франк-Каменецкая О.В., Верещагин О.С., Малышкина О.В., Горелова Л.А., Кржижановская Л.Г. Влияние температуры и состава на пироэлектрические свойства материалов со структурой турмалина // V Байкальский материаловедческий форум. Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием. Улан-Удэ: Институт монголоведения, буддологии и тибетологии Сибирского отделения Российской академии наук, 2025. С.65-67.				+

17.	Котомкин А.В., Русакова Н.П., Орлов Ю.Д., Белов А.Н. Внутреннее вращение в 2,2,2-трифторэтаноле и его дейтерийзамещенных // Физико-математическое моделирование систем. Материалы XXIII Международного семинара. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. С.61-62.				+
18.	Белов А.Н., Орлов Ю.Д. Волновая функция в задаче внутреннего вращения в базисе плоских волн и функций Матье // Физико-математическое моделирование систем. Материалы XXVI Международного семинара. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2025. С.5-6.				+
19.	Бойкова С.С., Русакова Н.П., Орлов Ю.Д. Геометрические параметры конформеров L-глутамина // Математика и математическое моделирование. Сборник материалов XVII Всероссийской молодежной научно-инновационной школы. Саров: ООО «Интерконтакт», 2023. С.151-152.				+
20.	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.				+
21.	Майфат Д.А., Зубков В.В., Зубкова А.В. Детерминистические функции распределения в теории мягкой материи // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.197.				+
22.	Самсонов В.М., Романов А.А., Галызин 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.				+

23.	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.				+
24.	Анофриев В.А., Антонов А.С., Кузьмин Н.Б., Васильев С.А., Сдобняков Н.Ю. Закономерности роста островковых пленок: фрактальный анализ // Микро- и нанотехнологии в электронике. Материалы XV Международной научно-технической конференции. Нальчик: Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, 2025. С.48-50.				+
25.	Зубков В.В., Яшкин К.Ю., Майфат Д.А., Зубкова А.В. Иерархия тензорных полей в теории многих частиц // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.124-125.				+
26.	Чернова Е.М., Чернов А.П., Орлов Ю.Д. Изучение внутреннего строения кислородсодержащих групп гомологического ряда $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_n\text{OC}(\text{O})\text{H}$ // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.345-346.				+
27.	Мальшев М.Д., Комаров П.В. Использование термодинамической несовместимости компонент системы и анизотропии формы наночастиц для создания переключаемых нанокомпозитов // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Пятнадцатой Всероссийской научной конференции с международным участием. Донецк: Донецкий государственный университет, 2025. С.269.				+
28.	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.				+

29.	Серов С.В., Вересов С.А., Савина К.Г., Колосов А.Ю., Непша Н.И., Соколов Д.Н., Сдобняков Н.Ю. Исследование структурных дефектов в четырехкомпонентных наночастицах различной морфологии // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Пятнадцатой Всероссийской научной конференции с международным участием. Донецк: Донецкий государственный университет, 2025. С.283-284.				+
30.	Колосов А.Ю., Савина К.Г., Непша Н.И., Сдобняков Н.Ю., Соколов Д.Н. Исследования сегрегационных процессов в четырехкомпонентных наночастицах Cu-Fe-Cr-Ni // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Пятнадцатой Всероссийской научной конференции с международным участием. Донецк: Донецкий государственный университет, 2025. С.257-258.				+
31.	Соколов Д.Н., Непша Н.И., Серов С.В., Вересов С.А., Савина К.Г., Колосов А.Ю., Сдобняков Н.Ю., Самсонов В.М. К вопросу оценки поверхностной энергии в многокомпонентных наночастицах // Микро- и нанотехнологии в электронике. Материалы XV Международной научно-технической конференции. Нальчик: Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, 2025. С.51-53.				+
32.	Зубков В.В., Майфат Д.А., Зубкова А.В. К необратимой динамике простых жидкостей // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Пятнадцатой Всероссийской научной конференции с международным участием. Донецк: Донецкий государственный университет, 2025. С.49-50.				+
33.	Анофриев В.А., Антонов А.С., Семенова Е.М., Кузьмин Н.Б., Сдобняков Н.Ю. К проблеме обработки изображений поверхности тонких металлических пленок // Микро- и нанотехнологии в электронике. Материалы XIV Международной научно-технической конференции. Нальчик: Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, 2024. С.162-164.				+
34.	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.				+

35.	Рихмайер А.М., Чернова Е.М., Орлов Ю.Д., Мирошниченко Е.А. Квантовомеханический расчет запрещенной зоны бензола, нафталина и антрацена // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.264-265.				+
36.	Котомкин А.В., Орлов Ю.Д. Квантово-механический расчет энтальпий образования фторалканов // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.158-159.				+
37.	Шебеченкова А.Н., Русакова Н.П., Орлов Ю.Д. Конформеры пропанола-1 в QTAIM // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.358-360.				+
38.	Котомкин А.В., Орлов Ю.Д. Корреляция «строение-свойство» для энтальпий образования фторалканов // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Пятнадцатой Всероссийской научной конференции с международным участием. Донецк: Донецкий государственный университет, 2025. С.259-260.				+
39.	Комаров П.В., Мальшев М.Д., Бабуркин П.О. Мезомасштабное моделирование процесса коагуляции прядильного раствора на основе полиакрилонитрила и диметилсульфоксида // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.150.				+
40.	Зубков В.В., Майфат Д.А. Метод тензорных полей в теории линейного отклика // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.122-123.				+
41.	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.				+

42.	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.				
43.	Третьяков С.А., Кропотов Г.И., Роголин В.Е., Каплунов И.А., Шахмин А.А., Степанов В.С., Молчанов С.В. Монокристаллы парателлуриата для применения в УФ и терагерцовом спектральных диапазонах // Акустооптические и радиолокационные методы измерений и обработки информации. Труды XVII Международной научно-технической конференции. М.: Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, 2024. С.97-100.				+
44.	Луцай А.В., Жигунов Д.В., Романов А.А., Талызин И.В., Самсонов В.М. О взаимосвязи между поверхностными натяжениями компонентов и поверхностной сегрегацией в бинарных и тернарных металлических наночастицах // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Пятнадцатой Всероссийской научной конференции с международным участием. Донецк: Донецкий государственный университет, 2025. С.267-268.				+
45.	Вересов С.А., Серов С.В., Колосов А.Ю., Савина К.Г., Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю. О гистерезисе температур плавления и кристаллизации в четырехкомпонентных наночастицах // Микро- и нанотехнологии в электронике. Материалы XIV Международной научно-технической конференции. Нальчик: Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, 2024. С.126-130.				+
46.	Савина К.Г., Богданов С.С., Колосов А.Ю., Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю. О многообразии сценариев структурных превращений в бинарных наночастицах Co-Au // Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы. Сборник трудов открытой школы-конференции стран СНГ. Уфа: Уфимский университет науки и технологий, 2024. С.251-252.				+
47.	Анофриев В.А., Антонов А.С., Семенова Е.М., Иванова А.И., Третьяков С.А., Сдобняков Н.Ю., Афанасьев М.С. О применении инструментов пороговой фильтрации для исследования фрактальных структур на поверхности плёнок MO // Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы. Сборник трудов открытой школы-конференции стран СНГ. Уфа: Уфимский университет науки и технологий, 2024. С.15.				+

48.	Анофриев В.А., Низенко А.В., Зигерт А.Д., Сдобняков Н.Ю. О проблеме обработки изображений для определения фрактальной размерности // Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы. Сборник трудов открытой школы-конференции стран СНГ. Уфа: Уфимский университет науки и технологий, 2024. С.14.				+
49.	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.				+
50.	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.				+
51.	Мясниченко В.С., Соколов Д.Н., Сдобняков Н.Ю., Савина К.Г., Полев О.В., Базулев А.Н. О структурной стабильности монометаллических наноклеток с цилиндрической полостью // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Пятнадцатой Всероссийской научной конференции с международным участием. Донецк: Донецкий государственный университет, 2025. С.272-273.				+
52.	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.				+
53.	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.				+

54.	Семенова Е.М., Иванов Д.В., Слобняков 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.				+
55.	Каплунов И.А., Роголин 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.				+
56.	Гусева О.С., Малышкина О.В., Кислова И.Л. Особенности релаксационных процессов керамики СВН30 в районе фазового перехода // Релаксационные явления в твердых телах. Материалы XXV Международной конференции. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. С.69-70.				+
57.	Малышкина О.В., Али М. Особенности релаксационных процессов керамики ниобата натрия в различных структурных фазах // Релаксационные явления в твердых телах. Материалы XXV Международной конференции. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. С.67-68.				+
58.	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.				+
59.	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.				+
60.	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.				

61.	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.				+
62.	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.				+
63.	Захаров А.Ю., Зубков В.В. Принципы полевой механики и классическая релятивистская кинетическая теория // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.113-114.				+
64.	Орлов Ю.Д., Чернова Е.М., Мирошниченко Е.А. Развитие фонда данных по энтальпиям образования ряда флуоренов и их радикалов // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Пятнадцатой Всероссийской научной конференции с международным участием. Донецк: Донецкий государственный университет, 2025. С.278.				+
65.	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.				+
66.	Комаров П.В., Халатур П.Г. Разработка полимерных нанокompозитов на основе диблок-сополимеров: мезоскопическое моделирование // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.156.				+

67.	Белов А.Н., Орлов Ю.Д. Расчет долей конформеров из торсионных состояний по методу функций Матье // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.58-59.				+
68.	Книжник А.А., Комаров П.В., Сеница А.С., Ширабайкин Д.Б., Трепалин С.В., Потапкин Б.В. Расчеты барьерных свойств полимерных материалов с использованием пакета MULTICOMP // Суперкомпьютерные дни в России. Труды международной конференции. М.: ООО «МАКС Пресс», 2023. С.161-169.				+
69.	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.				+
70.	Бойкова С.С., Матус Я.А., Русакова Н.П., Орлов Ю.Д. Сравнение характеристик электронной плотности конформеров глутаминовой кислоты // Математика и математическое моделирование. Сборник материалов XVI всероссийской молодежной научно-инновационной школы. Саров: Интерконтакт, 2022. С.142-144.				+
71.	Чернова Е.М., Орлов М.Ю., Русакова Н.П., Орлов Ю.Д., Мирошниченко Е.А. Сравнительный анализ электронного строения органических молекул в ряду S-, N- и O-содержащих N-алканов и их радикалов // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.347-349.				+
72.	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.				+

73.	Богданов С.С., Сдобняков Н.Ю., Соколов Д.Н., Колосов А.Ю., Савина К.Г., Григорьев Р.Е., Базулев А.Н. Структурные превращения при циклическом термоиндуцированном воздействии в биметаллических наночастицах Ni-Ag с начальной структурой ядро-оболочка // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Пятнадцатой Всероссийской научной конференции с международным участием. Донецк: Донецкий государственный университет, 2025. С.238-239.				+
74.	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.				+
75.	Малышкина О.В., Малышева Н.Е. Температурные зависимости диэлектрической проницаемости и проводимости керамики ниобата натрия-лития // Релаксационные явления в твердых телах. Материалы XXV Международной конференции. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. С.106-107.				+
76.	Малышкина О.В., Пацуев К.В. Температурные зависимости диэлектрической проницаемости модифицированной керамики ниобата натрия-лития // Релаксационные явления в твердых телах. Материалы XXV Международной конференции. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. С.71-72.				+
77.	Жигунов Д.В., Луцай А.В., Романов А.А., Пуйтов В.В., Самсонов В.М. Термодинамическое моделирование сегрегации в тернарном наносплаве Pt-Pd-Ni // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Пятнадцатой Всероссийской научной конференции с международным участием. Донецк: Донецкий государственный университет, 2025. С.247-248.				+
78.	Белов А.Н., Орлов Ю.Д. Учёт распределения торсионных состояний при конформационных переходах // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.44-45.				+

79.	Цветкова О.И., Чернова Е.М., Орлов Ю.Д. Электронное строение 3-метил-1-этилимидазола // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Пятнадцатой Всероссийской научной конференции с международным участием. Донецк: Донецкий государственный университет, 2025. С.290-291.				+
80.	Чернова Е.М., Чернов А.П., Мирошниченко Е.А., Орлов Ю.Д. Электронное строение флуоренильных радикалов в рамках QTAIM // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Пятнадцатой Всероссийской научной конференции с международным участием. Донецк: Донецкий государственный университет, 2025. С.292.				+
81.	Бойкова С.С., Матус Я.А., Русакова Н.П., Орлов Ю.Д. Электронные характеристики групп конформеров кислых L-аминокислот // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.73-74.				+
82.	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.				+
83.	Котомкин А.В., Орлов Ю.Д. Энтальпии образования разветвленных фторалканов // Физико-математическое моделирование систем. Материалы XXVI Международного семинара. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2025. С.63-66.				+
84.	Котомкин А.В., Орлов Ю.Д. Энтальпии образования фторалканов // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.164-165.				+
85.	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.				+

Публикации в сборниках трудов

		WoS	Scopus	БАК	РИНЦ
1.	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.		+	+	+
2.	Myasnichenko V., Mikhov R., Kirilov L., Sdobnyakov 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.		+	+	+

Монографии

1. [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.](#)

Учебники и учебные пособия

1. [Сдобняков Н.Ю. Моделирование структурных превращений в однокомпонентных и многокомпонентных металлических наносистемах. Тверь: Тверской государственный университет, 2025. 408 С.](#)
2. [Мальшкин Ю.А., Мальшкина О.В. Нахождение сложных интегралов. Тверь: Тверской государственный университет, 2024. 93 С.](#)
3. [Мальшкин Ю.А., Мальшкина О.В. Практикум по нахождению сложных интегралов. Тверь: Тверской государственный университет, 2022. 93 С.](#)
4. [Майфат Д.А., Комаров П.В. Примеры решения задач по теоретической механике: Кинематика и динамика материальной точки. Тверь: Тверской государственный университет, 2023. 82 С.](#)
5. [Третьяков С.А., Иванова А.И., Семенова Е.М., Сдобняков Н.Ю. Физические методы исследования поверхности. Тверь: Тверской государственный университет, 2024. 124 С.](#)
6. [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. Солнышкин А.В. Комплексные исследования дипольного упорядочения и физических свойств пьезоэлектрических полимеров изготовленных методом послойного наплавления нити (аспирант Востров Н.В.) (2020 - 2022).

4. Третьяков С.А. Поставка комплементарных ячеек из единого объема монокристалла парателлурита (2021 - 2022).
5. Третьяков С.А. Изготовление и поставка крупноразмерных монокристаллов парателлурита (АО НИИ «Полис» им. М.Ф. Стельмаха) (2021 - 2022).
6. Сдобняков Н.Ю. Премия губернатора Тверской области "Студент года - 2021 " (Савина К.Г.) (2022).
7. Сдобняков Н.Ю. Стипендия Президента РФ – направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия (Веселов Алексей Дмитриевич) (2022 - 2023).
8. Сдобняков Н.Ю. Стипендия Правительства РФ – направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия (Непша Никита Игоревич) (2022 - 2023).
9. Сдобняков Н.Ю. Премия губернатора Тверской области "Студент года - 2023 " (Анофриев В.А.) (2023).
10. 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).
11. Сдобняков Н.Ю. Стипендия Президента РФ – направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия (Непша Никита Игоревич) (2023 - 2024).
12. Сдобняков Н.Ю. Стипендия Правительства РФ – направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия (Григорьев Роман Евгеньевич) (2023 - 2024).
13. Солнышкин А.В. Поляризованное состояние, пирозлектрический эффект и электромеханическая активность композиционных структур на основе полярных полимеров (2023 - 2024).
14. Самсонов В.М. Закономерности и механизмы поверхностного и контактного плавления в металлических наносистемах: молекулярно-динамическое моделирование (2023 - 2024).
15. Третьяков С.А. Поставка СЗП из монокристаллов парателлурита (2023).
16. Третьяков С.А. Изготовление и поставка крупноразмерных монокристаллов парателлурита (2023).
17. Комаров П.В. Разработка методов компьютерного моделирования процессов формирования структуры полимерных волокон на основе полиакрилонитрила (2023 - 2024).
18. Сдобняков Н.Ю. Стипендия Правительства РФ – направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия (Вересов Сергей Александрович) (2023 - 2024).
19. Сдобняков Н.Ю. Разработка и реализация подходов к синтезу стабильных бинарных и многокомпонентных металлических наносплавов: лабораторный эксперимент и атомистическое моделирование (2024 - 2025).
20. Сдобняков Н.Ю. Гранты Президента Российской Федерации для поступающих на обучение по программам магистратуры (Серов Сергей Владимирович) (2023 - 2024).
21. Сдобняков Н.Ю. Гранты Президента Российской Федерации для поступающих на обучение по программам магистратуры (Кузьмин Николай Борисович) (2023 - 2024).
22. Сдобняков Н.Ю. Премия губернатора Тверской области "Аспирант года - 2024" (Непша Н.И.) (2024).
23. Самсонов В.М. Премия губернатора Тверской области "Лучший коллектив ученых - 2024" (2024).
24. Сдобняков Н.Ю. Стипендия имени К.А. Валиева (Савина К.Г.) (2024 - 2025).
25. Сдобняков Н.Ю. Стипендия имени К.А. Валиева (Анофриев В.А.) (2024 - 2025).

26. Третьяков С.А. Услуги лаборатории кристаллизации (2024).

27. Третьяков С.А. Услуги лаборатории кристаллизации (2025).

Объекты интеллектуальной собственности

Патенты:

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

Другие ОИС:

1. Иванова А.И., Журавлев О.Е., Дудиловская А.В., Барабанова Е.В. Токопроводящее покрытие на основе ионной жидкости для исследований диэлектрических образцов в микроскопии. № 01-119-2025. 10.03.2025. (Ноу-хау).

2. Пуйтов В.В., Талызин И.В., Васильев С.А., Самсонов В.М. Генерация маркс-декаэдрических наночастиц . № 2022660346. 02.06.2022. (Программа для ЭВМ).

3. Богущ И.И., Богущ Л.И., Орлов Ю.Д., Логвиненко Л.А. Программа генератора прямоугольных импульсов дискретных калиброванных частот и длительностей. № 2022663893. 21.07.2022. (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 унифицированного подвеса. № 2023615154. 10.03.2023. (Программа для ЭВМ).

9. 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).

10. Богущ И.И., Капранов А.А., Богущ Л.И., Орлов Ю.Д., Белов А.Н. Программа виртуальной лабораторной работы для удалённого доступа по исследованию маятника Максвелла на графически ориентированной платформе LABVIEW. № 2023668173. 24.08.2023. (Программа для ЭВМ).

11. Соколов Д.Н., Сдобняков Н.Ю., Зорин Д.Р., Полев О.В., Колосов А.Ю., Савина К.Г. Metropolis Configuration Handlers. № 2024663297. 05.06.2024. (Программа для ЭВМ).