

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 01.12.2022 11:02:59
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8370e71b4f5cc3ad1bf75f08

**Результаты научно-исследовательской деятельности
профессорско-преподавательского состава, участвующего в реализации ООП
с 2020 по 2022 годы**
03.04.02 Физика, профиль «Физика конденсированного состояния вещества»

Публикации

Всего публикаций - 126, в том числе:

- публикаций Web of Science - 56
- публикаций Scopus - 64
- публикаций ВАК - 91
- публикаций РИНЦ - 81

Публикации в периодических научных журналах и изданиях

		WoS	Scopus	ВАК	РИНЦ
1.	Semenova E.M., Lyakhova M.B., Kuznetsova Yu.V., Karpenkov D.Yu., Ivanova A.I., Karpenkov A.Yu., Ivanov D.V., Antonov A.S., Sdobnyakov N.Yu. A comparative analysis of magnetic properties and microstructure of high coercivity Sm(CoCuFe)₅ quasi-binary alloys in the framework of fractal geometry // Journal of Physics: Conference Series. 2020. V.1658. Issue 1. art.no.012050.		+	+	
2.	Maccari F., Karpenkov D.Y., Semenova E., Karpenkov A.Y., Radulov I.A., Skokov K.P., Gutfleisch O. Accelerated crystallization and phase formation in Fe₄₀Ni₄₀B₂₀ by electric current assisted annealing technique // Journal of Alloys and Compounds. 2020. V.836. art.no.155338.	+	+	+	
3.	Samsonov V.M., Puytov V.V., Talyzin I.V. Bifurcation phenomenon in molecular dynamics model of coalescence/sintering on the nanoscale // Journal of Physics: Conference Series. 2021. V.2052. Issue 1. art.no.012037.		+	+	
4.	Sdobnyakov N.Yu., Samsonov V.M., Kolosov A.Yu., Myasnichenko V.S., Savina K.G., Vasilyev S.A., Ershov P.M., Grigoryev R.E., Bogdanov S.S., Sokolov D.N. Computer simulation of dealloying in Cu-Pt nanoparticles // Journal of Physics: Conference Series. 2020. V.1658. art.no.012048.		+	+	
5.	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.	+	+	+	+
6.	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.		+	+	

7.	Ivanov D.V., Antonov A.S., Semenova E.M., Romanovskaia E.V., Afanasiev M.S., Sdobnyakov N.Yu. Determination of the fractal size of titanium films at different scales // Journal of Physics: Conference Series. 2021. V.1758. art.no.012013.		+	+	+
8.	Sergeeva O.N., Solnyshkin A.V., Kukushkin S.A., Sharofidinov S.S., Kazarova O.P., Mohov E.N., Kaptelov E.Yu., Pronin I.P. Dielectric and polar properties of aluminum nitride single crystals // Ferroelectrics. 2021. V.576. Issue 1. P.55-61.	+	+	+	+
9.	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.	+	+	+	+
10.	Kislova I.L., Zavjalov A.I., Solnyshkin A.V., Belov A.N., Silibin M.V. Dielectric response of piezoelectric film structures based on a copolymer of vinylidene fluoride with trifluoroethylene and carbon nanotubes // Ferroelectrics. 2021. V.574. Issue 1. P.164-169.	+	+	+	
11.	Sdobnyakov N.Yu., Samsonov V.M., Myasnichenko V.S., Ershov P.M., Bazulev A.N., Veresov S.A., Bogdanov S.S., Savina K.G. Effect of cooling rate on structural transformations in Ti-Al-V nanoalloy: molecular dynamics study // Journal of Physics: Conference Series. 2021. V.2052. Issue 1. art.no.012038.		+	+	
12.	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.	+	+	+	+
13.	Gudkov S.I., Solnyshkin A.V., Kiselev D.A., Belov A.N. Electrical conductivity of lithium tantalate thin film // Cerâmica. 2020. V.66. no.379. P.291-296.	+	+	+	
14.	Samsonov V.M., Romanov A.A., Kartoshkin A.Yu., 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.	+	+	+	
15.	Politova G., Kaminskaya T., Karpenkov A., Pankratov N., Ganin M., Dankin D., Popov V., Filimonov A. Features of Surface Morphology and Magnetic Properties of Sm_{0.5}R_{0.5}Fe₂ (R = Tb, Gd) Compounds // Solid State Phenomena. 2020. V.312. P.261-269.		+	+	
16.	Samsonov V.M., Talyzin I.V., Samsonov M.V. Fluctuation criteria of applicability of the Gibbs ensemble method to nanosized objects // Journal of Physics: Conference Series. 2020. V.1658. Issue 1. art.no.012046.		+	+	

17.	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.	+	+	+	+
18.	Matrenin P., Myasnichenko V., Sdobnyakov N., Sokolov D., Fidanova S., Kirilov L., Mikhov R. Generalized swarm intelligence algorithms with domain-specific heuristics // IAES International Journal of Artificial Intelligence. 2021. V.10. No.1. P.157-165.		+	+	+
19.	Haskell A.K., Sulman A.M., Golikova E.P., Stein B.D., Pink M., Morgan D.G., Lakina N.V., Karpenkov A.Y., Tkachenko O.P., Sulman E.M., Matveeva V.G., Bronstein L.M. Glucose Oxidase Immobilized on Magnetic Zirconia: Controlling Catalytic Performance and Stability // ACS Omega. 2020. V.5. Issue 21. P.12329-12338.	+	+	+	
20.	Tereshina I., Gorbunov D.I., Karpenkov A., Doerr M., Drulis H., Granovski S., Tereshina-Chitrova E. High-Field Magnetization Study of Laves Phase (Gd,Y,Sm)Fe₂-H // IEEE Magnetics Letters. 2021. V.13. art.no.2504605.	+	+	+	
21.	Tereshina I., Gorbunov D.I., Karpenkov A., Doerr M., Drulis H., Granovski S., Tereshina-Chitrova E. High-Field Magnetization Study of Laves Phase (Gd,Y,Sm)Fe₂-H // IEEE Magnetics Letters. 2022. V.13. art.no.2504605.	+	+	+	
22.	Semenova E.M., Lyakhova M.B., Sinkevich A.I., Karpenkov A.Y., Pastushenkov Y.G. Magnetic Domain Structure of Y₂(Fe_xCo_{1-x})₁₇ Compounds // IEEE Magnetics Letters. 2020. V.11. art.no.2501005.	+	+	+	
23.	Chzhan V.B., Tereshina I.S., Rusakov V.S., Kurganskaya A.A., Tereshina-Chitrova E.A., Filimonov A.V., Tran V.H., Karpenkov A.Yu., Drulis H. Magnetocaloric and Mössbauer effects studies of the multicomponent Tb-Dy-Ho-Co-Fe-H compounds with a Laves phase structure near the Curie temperature // Journal of Alloys and Compounds. 2021. V.868. art.no.159056.	+	+	+	
24.	Samsonov V.M., Vasilyev S.A., Nebyvalova K.K., Talyzin I.V., Sdobnyakov N.Yu., Sokolov D.N., Alymov M.I. Melting temperature and binding energy of metal nanoparticles: size dependences, interrelation between them, and some correlations with structural stability of nanoclusters // Journal of Nanoparticle Research. 2020. V.22. Issue 6. art.no.247.	+	+	+	
25.	Ivanova A.I., Malyshkina O.V., Karpenkov A.Yu., Shishkov G.S. Microstructure of composite materials based on barium titanate and barium ferrite // Ferroelectrics. 2020. V.569. Issue 1. P.209-214.	+	+	+	

26.	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.	+	+	+	
27.	Samsonov V.M., Kartoshkin A.Yu., Talyzin I.V., Vasilyev S.A., Kaplunov I.A. On phase diagrams for Au-Si nanosystems: Thermodynamic and atomistic simulations // Journal of Physics: Conference Series. 2020. V.1658. Issue 1. art.no.012047.		+	+	
28.	Samsonov V.M., Talyzin I.V., Kartoshkin A.Yu., Vasilyev S.A., Alymov M.I. On the problem of stability/instability of bimetallic core-shell nanostructures: Molecular dynamics and thermodynamic simulations // Computational Materials Science. 2021. V.199. art.no.110710.	+	+	+	+
29.	Tereshina I.S., Pankratov N.Yu., Karpenkov A.Yu., Gorbunov D.I., Doerr M., Paukov M.A., Tereshina-Chitrova E.A., Andreev A.V. Perspective on synthesis, structure, and magnetic properties of R–Fe–H hydrides // Journal of Applied Physics. 2021. V.130. Issue 22. art.no.220902.	+	+	+	
30.	Karpenkov D.Yu., Karpenkov A.Yu., Skokov K.P., Radulov I.A., Zheleznyi M., Faske T., Gutfleisch O. Pressure Dependence of Magnetic Properties in La(Fe,Si)₁₃: Multistimulus Responsiveness of Caloric Effects by Modeling and Experiment // Physical Review Applied. 2020. V.13. Issue 3. art.no.034014.	+	+	+	
31.	Terekhova Yu.S., Kiselev D.A., Solnyshkin A.V. Scanning probe microscopic study of P(VDF-TrFE) based ferroelectric nanocomposites // Modern Electronic Materials. 2021. T.7. №1. C.11-16.				
32.	Myasnichenko V.S., Sdobnyakov N.Y., Ershov P.M., Sokolov D.N., Kolosov A.Y., Davydenkova E.M. Simulation of Crystalline Phase Formation in Titanium-Based Bimetallic Clusters // Journal of Nano Research. 2020. V.61. P.32-41.	+	+	+	
33.	Sdobnyakov N., Khort A., Myasnichenko V., Podbolotov K., Romanovskaia E., Kolosov A., Sokolov D., Romanovski V. Solution combustion synthesis and Monte Carlo simulation of the formation of CuNi integrated nanoparticles // Computational Materials Science. 2020. V.184. art.no.109936.	+	+	+	
34.	Tereshina I.S., Karpenkov A.Yu., Gorbunov D.I., Doerr M., Tereshina-Chitrova E.A., Drulis H. Structural and high-field magnetic properties of Laves phase RFe₂-H hydrides // Journal of Applied Physics. 2021. V.130. Issue 21. art.no.210901.	+	+	+	

35.	Tereshina I.S., Veselova S.V., Akimova O.V., Paukov M.A., Karpenkov A.Yu., Argunov E.V., Verbetsky V.N. Study of the effect of nitrogen and hydrogen on the structure and magnetic properties of (Sm, Er)₂Fe₁₇ alloys // Journal of Physics: Conference Series. 2021. V.2103. Issue 1. art.no.012073.		+	+	
36.	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 CeFe₂: Structure and Magnetic Properties // IEEE Magnetics Letters. 2022. V.13. art.no.7102005.	+	+	+	+
37.	Morozov D., Politova G., Ganin M., Mikhailova A., Kaminskaya T., Popov V., Filimonov A., Karpenkov A. Terbium substitution effects in CeFe₂: structure and magnetic properties // IEEE Magnetics Letters. 2021. V.13. art.no.7102005.	+	+	+	
38.	Nikitin S.A., Pankratov N.Y., Smarzhevskaya A.I., Ćwik J., Koshkid'ko Y.S., Karpenkov A.Y., Karpenkov D.Y., Pastushenkov Y.G., Nenkov K., Rogacki K. The influence of ferrimagnetic structure on magnetocaloric effect in Dy₂Fe₁₀Al₇ compound // Journal of Alloys and Compounds. 2021. V.854. art.no.156214.	+	+	+	
39.	Ilyushin A.S., Tereshina I.S., Pankratov N.Yu., Aleroeva T.A., Umhaeva Z.S., Karpenkov A.Yu., Kiseleva T.Yu., Granovsky S.A., Doerr M., Drulis H., Tereshina-Chitrova E.A. The phenomenon of magnetic compensation in the multi-component compounds (Tb,Y,Sm)Fe₂ and their hydrides // Journal of Alloys and Compounds. 2020. V.847. art.no.155976.	+	+	+	+
40.	Tsilikh A.D., Solnyshkin A.V., Sergeeva O.N., Ivleva L.I., Dunaeva E.E., Voronina I.S., Kiselev D.A., Kislyuk A.M., Ilina T.S. The polar properties of calcium orthovanadate crystals doped with manganese and thulium ions // Ferroelectrics. 2022. V.591. Issue 1. P.201-210.	+	+	+	+
41.	Tereshina I., Veselova S., Shchetinin I., Karpenkov A., Verbetsky V. The Structure and Magnetic Properties of (Sm,Er)-Fe-N Powders Prepared by Ball Milling // Key Engineering Materials. 2022. V.910. P.841-848.		+	+	
42.	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.	+	+	+	
43.	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.	+	+	+	+

44.	Семенова Е.М., Ляхова М.Б., Иванов Д.В., Кузнецова Ю.В., Карпенков Д.Ю., Иванова А.И., Карпенков А.Ю., Синкевич А.И., Антонов А.С., Сдобняков Н.Ю. Влияние низкотемпературной обработки на магнитные свойства соединения $\text{Sm}(\text{Co,Cu,Fe})_5$ // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2020. №12. С.149-161.	+		+	+
45.	Сдобняков Н.Ю., Богданов С.С., Веселов А.Д., Савина К.Г., Непша Н.И., Колосов А.Ю., Мясниченко В.С. Влияние размерного эффекта на закономерности структурообразования в биметаллических наночастицах Au-Co // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.612-623.	+		+	+
46.	Веселова С.В., Терёшина И.С., Вербцкий В.Н., Карпенков А.Ю., Савченко А.Г. Влияние режимов измельчения порошковых материалов $(\text{Sm, Ho})_2\text{Fe}_{17}\text{N}_x$ ($x=0, 2.4$) на их структуру и магнитные свойства // Журнал технической физики. 2020. Т.90. №7. С.1159-1167.	+	+	+	+
47.	Солнышкин А.В., Сергеева О.Н., Шустова О.А., Шарофидинов Ш.Ш., Старицын М.В., Каптелов Е.Ю., Кукушкин С.А., Пронин И.П. Диэлектрические и пирозлектрические свойства композитов на основе нитридов алюминия и галлия, выращенных методом хлорид-гидридной эпитаксии на подложке карбида кремния на кремнии // Письма в Журнал технической физики. 2021. Т.47. №9. С.7-10.	+	+	+	+
48.	Щеглова А.И., Кислова И.Л., Ильина Т.С., Киселев Д.А., Барабанова Е.В., Иванова А.И. Диэлектрические и пьезоэлектрические свойства керамики PLZT $x/40/60$ ($x = 5; 12$) // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. 2021. Т.24. №3. С.165-173.		+	+	+
49.	Мясниченко В.С., Ершов П.М., Соколов Д.Н., Колосов А.Ю., Давыденкова Е.М., Сдобняков Н.Ю. Зависимость температуры стеклования биметаллических кластеров на основе титана от скорости охлаждения // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. 2020. Т.17. №3. С.355-362.			+	+
50.	Пуйтов В.В., Романов А.А., Талызин И.В., Самсонов В.М. Закономерности и механизмы коалесценции наночапель и спекания металлических наночастиц: молекулярно-динамическое моделирование // Известия Академии наук. Серия химическая. 2022. №4. С.686-693.	+	+	+	+

51.	Мясниченко В.С., Ершов П.М., Савина К.Г., Веселов А.Д., Богданов С.С., Сдобняков Н.Ю. Закономерности структурообразования в биметаллических наночастицах с разной температурой кристаллизации // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.568-579.	+		+	+
52.	Пономарёва И.В. Иллокутивное вынуждение как признак псевдокоммуникации // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Теория языка. Семиотика. Семантика. 2021. Т.12. №1. С.61-70.		+	+	+
53.	Сдобняков Н.Ю., Мясниченко В.С., Савина К.Г., Колосов А.Ю., Веселов А.Д., Базулев А.Н., Григорьев Р.Е., Соколов Д.Н. Исследование внутренней нанопористой структуры и внешней поверхности биметаллических наночастиц // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2020. №12. С.504-515.	+		+	+
54.	Карпенков А.Ю., Ракунов П.А., Скоков К.П., Карпенков Д.Ю., Таскаев С.В. Исследование магнитообъёмного эффекта соединения $DuCo_2$ при изотермическом и адиабатическом режиме изменения магнитного поля // Челябинский физико-математический журнал. 2020. Т.5. №4-2. С.545-556.		+	+	+
55.	Самсонов В.М., Талызин И.В. К проблеме стабильности наноразмерных островковых пленок и протяженных пленок, наноразмерных по толщине // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2020. №12. С.310-318.	+		+	+
56.	Пономарёва И.В. Коммуникативное доминирование в ситуациях псевдокоммуникативных контактов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Философия. 2020. №1(51). С.88-98.			+	+
57.	Крестинский С.В. Коммуникативно-прагматическая структура акта молчания // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Филология. 2020. №2(65). С.46-52.			+	+
58.	Мясниченко В.С., Ершов П.М., Богданов С.С., Савина К.Г., Матренин П.В., Сдобняков Н.Ю. Кристаллизация биметаллических наночастиц: влияние размерного несоответствия атомов и внешнего давления // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2020. №12. С.274-283.	+		+	+
59.	Панкратов Н.Ю., Каминская Т.П., Терешина И.С., Макуренкова А.А., Карпенков А.Ю., Пауков М.А., Никитин С.А. Магнитные свойства и морфология поверхности интерметаллического соединения $Du_2Fe_{10}Al_7$ и его гидрида // Физика твердого тела. 2020. Т.62. №5. С.719-725.	+	+	+	+

60.	Войцехович В.Э. Математика будущего // Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности. 2021. №1(4). С.100-108.				+
61.	Иванова А.И., Зигерт А.Д., Третьяков С.А., Семенова Е.М., Дильмиева Э.Т., Карпенков А.Ю., Барабанова Е.В., Сдобняков Н.Ю. Микроморфология поверхности быстрозакаленных лент сплавов Гейслера // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.166-176.	+		+	+
62.	Иванов Д.В., Анофриев В.А., Кошелев В.А., Антонов А.С., Васильев С.А., Сдобняков Н.Ю. Моделирование послойного роста фрактальных металлических пленок Pt-Rh // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.682-692.	+		+	+
63.	Иванов Д.В., Васильев С.А., Сдобняков Н.Ю., Романовская Е.В., Анофриев В.А., Кошелев В.А., Антонов А.С. Моделирование процесса формирования фрактальных металлических пленок // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2020. №12. С.424-437.	+		+	+
64.	Пономарёва И.В., Иванова Е.А. Мотивационные особенности рекламного текста // Международный научно-исследовательский журнал. 2021. №11-4(113). С.181-185.				
65.	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.				+
66.	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.			+	+
67.	Пономарёва И.В. Нарушение принципов вербального общения как признак псевдокоммуникации // Вестник Удмуртского университета. Серия история и филология. 2021. Т.31. №2. С.209-214.			+	+
68.	Соколов Д.Н., Сдобняков Н.Ю., Савина К.Г., Колосов А.Ю., Мясниченко В.С. Новые возможности высокопроизводительных расчетов наносистем с использованием программного обеспечения metropolis // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.624-638.	+		+	+
69.	Войцехович В.Э. Нужен ли философии прогресс? К необходимости создания философского базиса следующей цивилизации // Вестник Российского философского общества. 2021. №3-4(97-98). С.32-42.				+

70.	Самсонов В.М., Талызин И.В., Васильев С.А., Алымов М.И. О механизмах коалесценции нанокпель и спекания твердых наночастиц // Коллоидный журнал. 2020. Т.82. №5. С.618-629.	+	+	+	+
71.	Самсонов В.М., Талызин И.В., Пуйтов В.В., Васильев С.А. О проблеме применимости концепции температуры Таммана к наноразмерным объектам: к 160-летию Густава Таммана // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.503-512.	+		+	+
72.	Самсонов В.М., Талызин И.В., Ежов В.П., Луцай А.В., Жигунов Д.В. О термоиндуцированной структурной нестабильности нанокластеров кремния: молекулярно-динамическое исследование // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2021. №2(44). С.91-105.			+	+
73.	Самсонов В.М., Сдобняков Н.Ю., Колосов А.Ю., Талызин И.В., Картошкин А.Ю., Васильев С.А., Мясниченко В.С., Соколов Д.Н., Савина К.Г., Веселов А.Д., Богданов С.С. О факторах стабильности/нестабильности биметаллических наноструктур ядро–оболочка // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2021. Т.85. №9. С.1239-1244.		+	+	+
74.	Войцехович В.Э., Вольнов В.И., Малинецкий Г.Г. Ожидаемая эволюция ИИ: от слабого к сильному ИИ (философско-антропологические вопросы) // Проблемы онто-гносеологического обоснования математических и естественных наук. 2021. №12. С.6-10.				+
75.	Пономарёва И.В., Крестинский С.В. Особенности делового общения в ситуациях псевдокоммуникации // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Филология. 2022. №2(73). С.131-137.			+	+
76.	Пономарёва И.В. Особенности деловой коммуникации в ситуациях псевдокоммуникативных контактов // Международный научно-исследовательский журнал. 2020. №8-3(98). С.90-92.				
77.	Романовский В.И., Колосов А.Ю., Хорт А.А., Мясниченко В.С., Подболотов К.Б., Савина К.Г., Соколов Д.Н., Романовская Е.В., Сдобняков Н.Ю. Особенности синтеза наночастиц Cu-Ni: эксперимент и компьютерное моделирование // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2020. №12. С.293-309.	+		+	+

78.	Белов А.Н., Демидов Ю.А., Локтев Д.В., Пестов Г.Н., Солнышкин А.В. Особенности создания наноструктурированных слоев $TiO_2-Al_2O_3$ для сверхплотных запоминающих сред с системой адресации на основе перекрестных шин // Российские нанотехнологии. 2021. Т.16. №6. С.873-876.	+	+	+	+
79.	Васильев С.А., Дьякова Е.В., Картошкин А.Ю., Самсонов М.В., Самсонов В.М. Поверхностная сегрегация как фактор стабильности/нестабильности бинарной металлической нанопроволоки // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2020. Т.84. №9. С.1310-1312.		+	+	+
80.	Иванов Д.В., Антонов А.С., Семенова Е.М., Иванова А.И., Третьяков С.А., Сдобняков Н.Ю. Получение наноразмерных пленок платины, обладающих фрактальными свойствами // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2020. №12. С.73-87.	+		+	+
81.	Мясниченко В.С., Матренин П.В., Сдобняков Н.Ю. Предсказание энергии связи по структурным дескрипторам металлических наносплавов // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.495-502.	+		+	+
82.	Самсонов В.М., Петров Е.К. Пространство: абстрактное понятие или материальная реальность? // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Философия. 2020. №4(54). С.7-20.			+	+
83.	Иванов Д.В., Антонов А.С., Семенова Е.М., Иванова А.И., Анофриев В.А., Сдобняков Н.Ю. Различные схемы получения фрактального рельефа наноразмерных пленок платины // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.156-165.	+		+	+
84.	Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю., Базулев А.Н., Ершов П.М., Давыденкова Е.М. Размерные зависимости коэффициента линейного расширения и модуля упругости моно- и биметаллических наночастиц // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2020. №12. С.260-273.	+		+	+
85.	Пуйтов В.В., Талызин И.В., Васильев С.А., Самсонов В.М. Разработка и апробирование алгоритмов генерации начальных конфигураций изомеров металлических нанокластеров // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2020. №12. С.474-485.	+		+	+

86.	Пономарёва И.В. Рекламный текст как способ психологического воздействия на реципиента // Международный научно-исследовательский журнал. 2021. №2-3(104). С.189-191.				
87.	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.	+	+	+	+
88.	Карпенков Д.Ю., Карпенков А.Ю., Таскаев С.В. Теоретическое сравнение эффективности работы двух видов рабочих телмагнитных рефрижераторов для сжижения природного газа // Челябинский физико-математический журнал. 2020. Т.5. №4-2. С.557-568.		+	+	+
89.	Шашков И.И., Войцехович В.Э., Максимова Н.Б. Трудная проблема сознания как аспект трудной проблемы метафизики // Credo New. 2020. №2(102). С.151-175.				+
90.	Семенова Е.М., Иванов Д.В., Ляхова М.Б., Кузнецова Ю.В., Карпенков Д.Ю., Карпенков А.Ю., Иванова А.И., Антонов А.С., Сдобняков Н.Ю. Фрактальная геометрия нано- и магнитной доменной структуры ферромагнитного сплава Sm–Co–Cu–Fe в высококоэрцитивном состоянии // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2021. Т.85. №9. С.1245-1248.		+	+	+
91.	Зигерт А.Д., Дунаева Г.Г., Сдобняков Н.Ю. Фрактальный анализ лабиринтной доменной структуры феррит-гранатовых пленок в процессе перемагничивания // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.134-145.	+		+	+
92.	Семенова Е.М., Ляхова М.Б., Иванов Д.В., Синкевич А.И., Антонов А.С., Сдобняков Н.Ю. Фрактальный анализ наноструктуры гетерогенного высококоэрцитивного сплава // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.368-375.	+		+	+

Публикации в трудах конференций

		WoS	Scopus	ВАК	РИНЦ
1.	Войцехович В.Э., Вольнов И.Н., Малинецкий Г.Г. «Рационализм движения» и синтез с искусством – будущее науки // Системный анализ в проектировании и управлении. Сборник научных трудов XXV Международной научной и учебно-практической конференции. В 3-х частях. Спб.: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», 2021. С.127-139.				+
2.	Mikhov R., Myasnichenko V., Kirilov L., Sdobnyakov N., Matrenin P., Sokolov D., Fidanova S. A two-stage Monte Carlo approach for optimization of bimetallic nanostructures // Proceedings of the 2020 Federated Conference on Computer Science and Information Systems. PTI, 2020. P.285-288.		+	+	
3.	Sagunova I.V., Stroganov A.A., Losev V., Gudkov S.I., Solnyshkin A.V. Acoustic Registration of Partial Discharge in Isolation of High-voltage Equipment Using Piezoelectric Polymers // Proceedings of the 2020 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (EIConRus 2020). St. Petersburg and Moscow, Russia. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2020. P.2174-2177.		+	+	
4.	Mikhov R., Myasnichenko V., Fidanova S., Kirilov L., Sdobnyakov N. Influence of the Temperature on Simulated Annealing Method for Metal Nanoparticle Structures Optimization // Advanced Computing in Industrial Mathematics. BGSIAM 2018. Studies in Computational Intelligence. V.961. Springer, Cham, 2021. P.278-290.		+	+	
5.	Myasnichenko V., Fidanova S., Mikhov R., Kirilov L., Sdobnyakov N. Representation of Initial Temperature as a Function in Simulated Annealing Approach for Metal Nanoparticle Structures Modeling // Studies in Computational Intelligence. V.902. Advances in High Performance Computing HPC 2019. Springer Cham., 2021. P.61-72.		+	+	
6.	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.		+	+	+

7.	Крестинский С.В. Акт молчания как носитель истинной/ложной информации // Языковой дискурс в социальной практике. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2020. С.161-165.				+
8.	Мясниченко В.С., Базулев А.Н., Ершов П.М., Сдобняков Н.Ю., Вересов С.А., Богданов С.С. Вариабельность локальной структуры ядра тернарной наночастицы TiAlV при кристаллизации // Физическое материаловедение. Актуальные проблемы прочности. Сборник материалов X Международной школы, посвященной 10-летию лаборатории «Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы» и LXIII Международной конференции. Тольятти: Тольяттинский государственный университет, 2021. С.53.				+
9.	Мясниченко В.С., Базулев А.Н., Ершов П.М., Сдобняков Н.Ю., Григорьев Р.Е., Богданов С.С. Влияние внутренней структуры и упорядочения на энергию биметаллических наночастиц NiAl // Физическое материаловедение. Актуальные проблемы прочности. Сборник материалов X Международной школы, посвященной 10-летию лаборатории «Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы» и LXIII Международной конференции. Тольятти: Тольяттинский государственный университет, 2021. С.54.				+
10.	Мясниченко В.С., Ершов П.М., Богданов С.С., Савина К.Г., Матренин П.В., Сдобняков Н.Ю., Колосов А.Ю. Влияние состава и размерного несоответствия атомов на стабильность/нестабильность биметаллических наночастиц // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.178-179.				+
11.	Войцехович В.Э. Всесилен ли разум, основанный на информации? // XXI всероссийская научно-практическая конференция «Дни науки - 2021». Озерск: ОТИ НИЯУ МИФИ, 2021. С.233-235.				
12.	Сдобняков Н.Ю., Антонов А.С., Кошелев В.А., Анофриев В.А., Иванов Д.В. Зависимость фрактальных свойств наноразмерных пленок хрома от степени развитости рельефа поверхности // Перспективные материалы и технологии. Материалы международного симпозиума. Минск: Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации, 2021. С.182-183.				+

13.	Крестинский С.В. Импликатуры актов молчания // Проблемы лингвистической прагматики. Доклады Международной научной конференции. Калуга: ФБГОУ ВПО «Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского», 2021. С.116-123.				+
14.	Войцехович В.Э., Скиба И.Р. Искусственный интеллект как преобразователь и интегратор человечества (польза и риски, антропные и социальные следствия) // Человек и общество перед вызовами глобальных трансформаций. Двадцать третьи Вавиловские чтения. Материалы международной междисциплинарной научной конференции. Ч.1. Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2020. С.360.				+
15.	Терехова Ю.С., Киселев Д.А., Солнышкин А.В., Силибин М.В. Исследование сегнетоэлектрических нанокompозитов на основе P(VDF-TrFE) методами сканирующей зондовой микроскопии // Инновационные технологии в электронике и приборостроении. сборник докладов Российской научно-технической конференции с международным участием Физико-технологического института РТУ МИРЭА. Т.2. М.: МИРЭА - Российский технологический университет, 2020. С.545-550.				+
16.	Богданов С.С., Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю., Савина К.Г., Веселов А.Д. Исследование структурных превращений и эффекта поверхностной сегрегации биметаллических наночастицах NiAl // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.39-40.				+
17.	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.				+
18.	Войцехович В.Э. Мироподобие как гармония // XX Всероссийская научно-практическая конференция «Дни науки - 2020». 75-летию атомной отрасли: Материалы конференции. Озерск: ОТИ НИЯУ МИФИ, 2020. С.214-216.				
19.	Иванов Д.В., Васильев С.А., Сдобняков Н.Ю., Романовская Е.В., Анофриев В.А., Антонов А.С. Моделирование процесса формирования фрактальных металлических пленок // Труды 63-й Всероссийской научной конференции МФТИ. Электроника, фотоника и молекулярная физика. М.: МФТИ, 2020. С.141-143.				

20.	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.				+
21.	Мясниченко В.С., Ершов П.М., Сдобняков Н.Ю., Богданов С.С., Вересов С.А., Базулев А.Н. О влиянии скорости охлаждения на процессы структурообразования в ядре наночастицы Ti-Al-V // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.180-181.				+
22.	Самсонов В.М., Талызин И.В., Пуйтов В.В., Васильев С.А., Алымов М.И. О закономерностях и механизмах коалесценции металлических наночапель и спекания твдрых наночастиц // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.225-226.				+
23.	Войцехович В.Э. От постнеклассической картины мира к диалектико-математическому «фильму» бытия // Философия и вызовы современности: к 90-летию Института философии НАН Беларуси. Материалы Международной научной конференции. Минск: Издательство «Четыре четверти», 2021. С.213-216.				
24.	Синкевич А.И., Семенова Е.М., Ляхова М.Б., Карпенков А.Ю., Пастушенков Ю.Г., Ракунов П.А., Дунаева Г.Г. Поверхностная плотность энергии доменных границ соединений $Y_2(Fe_xCo_{1-x})_{17}$ // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.230.				+
25.	Дунаева Г.Г., Карпенков А.Ю. Построение кривой намагничивания образца $Nd_2Fe_{14}V$ на основе анализа трансформации доменной структуры // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.79-80.				+

26.	Небывалова К.К., Самсонов В.М. Прогнозирование стабильности/нестабильности наноструктур ядро-оболочка с использованием метода Брэгга-Вильямса // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.184-185.				+
27.	Войцехович В.Э. Современные тенденции эволюции цивилизации и человека // Двадцать четвертые Вавилонские чтения. Материалы международной междисциплинарной научной конференции. Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2021. С.18-25.				+
28.	Войцехович В.Э. Социально-философские проблемы ии // Социально-гуманитарные науки и практики в XXI веке: человек и общество в меняющемся мире. Материалы семнадцатой международной весенней научной конференции. Йошкар-Ола ПГТУ: Поволжский государственный технологический университет, 2021. С.18-21.				+
29.	Сдобняков Н.Ю., Богданов С.С., Мясниченко В.С., Соколов Д.Н., Колосов А.Ю., Савина К.Г. Сравнение результатов атомистического моделирования структуры биметаллических наночастиц // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.229.				+
30.	Синкевич А.И., Дунаева Г.Г., Иванов Д.В., Антонов А.С., Семенова Е.М., Сдобняков Н.Ю. Фрактальная размерность доменной структуры редкоземельного интерметаллида Sm(Co,Cu,Fe)₅ в высококоэрцитивном состоянии // Труды 63-й Всероссийской научной конференции МФТИ. Фундаментальная и прикладная физика. М.: МФТИ, 2020. С.413-414.				

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., 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.		+	+	+
3.	Myasnichenko V., Sdobnyakov N., Kirilov L., Mikhov R., Fidanova S. Structural Instability of Gold and Bimetallic Nanowires Using Monte Carlo Simulation // Studies in Computational Intelligence. V.838. Recent Advances in Computational Optimization. Springer Nature Switzerland AG, 2020. P.133-145.		+	+	
4.	Сдобняков Н.Ю., Антонов А.С., Иванов Д.В., Семенова Е.М. Фрактальные свойства наноразмерных металлических пленок // Перспективные материалы и технологии. Минск: Изд. центр БГУ, 2021. С.253-274.				

Монографии

1. [Крестинский С.В. Коммуникативно значимое молчание в структуре языкового общения. Тверь: Тверской государственный университет, 2022. 252 С.](#)
2. [Сдобняков Н.Ю., Колосов А.Ю., Богданов С.С. Моделирование процессов коалесценции и спекания в моно- и биметаллических наносистемах. Тверь: Тверской государственный университет, 2021. 168 С.](#)
3. Пономарева И.В. Псевдокоммуникация: монография. Тверь: Тверской государственный университет, 2020. 172 С.

Учебники и учебные пособия

1. [Карпенков А.Ю., Карпенков Д.Ю., Ракунов П.А. Магнитные 3d-моменты и спиновые флуктуации в интерметаллических соединениях РЗМ-3d переходный металл. Часть 1. Теория зонного магнетизма. Зонные парамагнетики. Тверь: Тверской государственный университет, 2021. 84 С.](#)
2. [Карпенков А., Карпенков Д., Дунаева Г.Г. Магнитные 3d-моменты и спиновые флуктуации в интерметаллических соединениях РЗМ-3d переходный металл. Часть 2. Зонные ферро- и ферримагнетики. Тверь: Тверской государственный университет, 2021. 112 С.](#)

Проведение финансируемых фундаментальных или прикладных научных исследований

1. Самсонов В.М. Исследование стабильности металлических нанокластеров и металлических гетероструктур на твердых поверхностях: атомистическое и термодинамическое моделирование (2018 - 2020).
2. 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).
3. Сдобняков Н.Ю. Сегрегационные явления в бинарных металлических нанокластерах и наноструктурированных материалах: атомистическое моделирование (аспирант Богданов С.С.) (2020 - 2022).
4. Самсонов В.М. Лучший коллектив ученых (2020).

5. Сдобняков Н.Ю. Премия губернатора Тверской области "Студент года - 2021 " (Савина К.Г.) (2022).
6. 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).

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).

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. Пуйтов В.В., Талызин И.В., Васильев С.А., Самсонов В.М. Генерация кубооктаэдрических наночастиц. № 2020661196. 18.09.2020. (Программа для ЭВМ).
3. Синкевич А.И., Карпенков А.Ю., Семенова Е.М. Программа для обработки и анализа изображений магнитной доменной структуры, полученных на магнитно-силовом микроскопе. № 2020661938. 05.10.2020. (Программа для ЭВМ).
4. Матренин П.В., Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю. Оптимизация структурного перехода между кластерными изомерами. № 2021612751. 24.02.2021. (Программа для ЭВМ).
5. Колосов А.Ю., Савина К.Г., Сдобняков Н.Ю., Мясниченко В.С., Соколов Д.Н., Ершов П.М., Богданов С.С., Щербатых К.Р. NanoDiffusion. № 2021613406. 09.03.2021. (Программа для ЭВМ).
6. Колосов А.Ю., Савина К.Г., Сдобняков Н.Ю., Мясниченко В.С., Соколов Д.Н., Веселов А.Д., Богданов С.С., Давыденкова Е.М. DihAngle. № 2021613522. 10.03.2021. (Программа для ЭВМ).
7. Сдобняков Н.Ю., Анофриев В.А., Кошелев В.А., Антонов А.С., Иванов Д.В. FractalSurface: программа для анализа поверхности на наноуровне. № 2021618928. 02.06.2021. (Программа для ЭВМ).