

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
 Должность: врио ректора  
 Дата подписания: 01.12.2022 10:59:12  
 Уникальный программный ключ:  
 69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

**Результаты научно-исследовательской деятельности  
 профессорско-преподавательского состава, участвующего в реализации ООП  
 с 2018 по 2022 годы**

**03.03.03 Радиопизика, профиль**

**«Физика и технология радиоэлектронных приборов и устройств»**

**Публикации**

Всего публикаций - 395, в том числе:

- публикаций Web of Science - 152
- публикаций Scopus - 151
- публикаций ВАК - 243
- публикаций РИНЦ - 317

**Публикации в периодических научных журналах и изданиях**

		WoS	Scopus	ВАК	РИНЦ
1.	<a href="#">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)<sub>5</sub> quasi-binary alloys in the framework of fractal geometry // Journal of Physics: Conference Series. 2020. V.1658. Issue 1. art.no.012050.</a>		+	+	
2.	<a href="#">Belov A.N., Turovtsev V.V., Fedina Yu.A., Orlov Yu.D. A measure of basis efficiency at solving the Schrödinger torsion equation. Reaching the variational limit // Journal of Physics: Conference Series. 2020. V.1658. Issue 1. art.no.012003.</a>		+	+	
3.	<a href="#">Rudyak V.Yu., Gavrilov A.A., Guseva D.V., Tung S.-H., Komarov P.V. Accounting for <math>\pi</math>-<math>\pi</math> Stacking interactions in the mesoscopic models of conjugated polymers // Molecular Systems Design &amp; Engineering. 2020. V.5. Issue 6. P.1137-1146.</a>	+	+	+	
4.	<a href="#">Komarov P.V., Malyshev M.D., Yang T.-C., Chiang C.-T., Liao H.-L., Guseva D.V., Rudyak V.Yu., Ivanov V.A., Tung S.-H. Additive-induced ordered structures formed by PC<sub>71</sub>BM fullerene derivatives // Soft Matter. 2021. V.17. Issue 4. P.810-814.</a>	+	+	+	+
5.	<a href="#">Vishnevetskii D.V., Averkin D.V., Efimov A.A., Lizunova A.A., Ivanova A.I., Pakhomov P.M., Ruehl E. Ag/<math>\alpha</math>-Ag<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>/h-MoO<sub>3</sub> nanoparticle based microspheres: synthesis and photosensitive properties // Soft Matter. 2021. V.17. Issue 46. P.10416-10420.</a>	+	+	+	
6.	<a href="#">Filin S.A., Rogalin V.E., Kaplunov I.A. Application of anionites for the rapid preparation of solvents for the purification of power metal optics in order to increase its service life // AIP Conference Proceedings. 2018. V.2053. art.no.030013.</a>		+	+	

7.	<a href="#">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.</a>		+	+	
8.	<a href="#">Shuklov I.A., Shuklov A.D., Dubrovina N.V., Kuhlein K., Borner A. Catalytic processes in the chemistry of lactic acid and PLLA: enzymatic stereoselective alcoholysis of <i>rac</i>-lactide // Pure and Applied Chemistry. 2018. V.90. Issue 2. P.285-292.</a>	+	+	+	
9.	<a href="#">Ivanova A.I., Semenova E.M., Zhdanova O.V., Rostova T.V., Grechishkin R.M. Colloid-SEM method for the investigation of magnetic domain structures // Micron. 2020. V.137. art.no.102899.</a>	+	+	+	
10.	<a href="#">Rogozhin M.V., Krymsky M.I., Rogalin V.E., Kaplunov I.A. Combined output windows for high-power lasers // AIP Conference Proceedings. 2018. V.2053. art.no.030058.</a>		+	+	+
11.	<a href="#">Туровцев В.В., Орлов Ю.Д., Каплунов И.А. Comparison of Standard Functionals to Calculate the Properties of Molecules at the Variational Limit // Журнал структурной химии. 2018. Т.59. №8. С.2021-2027.</a>	+	+	+	+
12.	<a href="#">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.</a>		+	+	
13.	<a href="#">Suliz K.V., Kolosov A.Y., Myasnichenko V.S., Nepsha N.I., Sdobnyakov N.Y., Pervikov A.V. Control of cluster coalescence during formation of bimetallic nanoparticles and nanoalloys obtained via electric explosion of two wires // Advanced Powder Technology. 2022. V.33. Issue 3. art.no.103518.</a>	+	+	+	+
14.	<a href="#">Komarov P., Baburkin P., Ivanov V., Show-An Chen, Khokhlov A. Controlling the morphology of a hybrid polymer/nanoparticle active layer of solar cells: mesoscopic simulation // Molecular Systems Design &amp; Engineering. 2019. V.4. Issue 2. P.390-395.</a>	+	+	+	+
15.	<a href="#">Filin S., Rogalin V., Kaplunov I., Satayev M. Creation of aerosolized detergent compositions for cleaning high-precision metal mirrors // Journal of Physics: Conference Series. 2020. V.1658. Issue 1. art.no.012013.</a>		+	+	
16.	<a href="#">Filin S., Rogalin V., Kaplunov I. Creation of aerosolized detergent compositions for protecting high-precision metal mirrors from the impact of adverse climate factors // Journal of Physics: Conference Series. 2021. V.2052. Issue 1. art.no.012012.</a>		+	+	

17.	<a href="#">Guseva D.V., Rudyak V.Y., Komarov P.V., Sulimov A.V., Bulgakov B.A., Chertovich A.V. Crosslinking mechanisms, structure and glass transition in phthalonitrile resins: Insight from computer multiscale simulations and experiments // Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics. 2018. V.56. Issue 5. P.362-374.</a>	+	+	+	
18.	<a href="#">Malyshkina O., Barabanova E., Boitsova K., Klyuev V., Kaplunov I. Determination of the electron effective mass for n-type germanium by the low-frequency impedance dispersion // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2019. V.503. art.no.012015.</a>	+	+	+	+
19.	<a href="#">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.</a>		+	+	+
20.	<a href="#">Guseva D.V., Rudyak V.Yu., Komarov P.V., Bulgakov B.A., Babkin A.V., Chertovich A.V. Dynamic and Static Mechanical Properties of Crosslinked Polymer Matrices: Multiscale Simulations and Experiments // Polymers. 2018. V.10. Issue 7. art.no.792.</a>	+	+	+	
21.	<a href="#">Lyulin A.V., Sengupta S., Varughese A., Komarov P., Venkatnathan A. Effect of Annealing on Structure and Diffusion in Hydrated Nafion Membranes // ACS Applied Polymer Materials. 2020. V.2. Issue 11. P.5058-5066.</a>		+	+	
22.	<a href="#">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.</a>		+	+	
23.	<a href="#">Malyshev M.D., Guseva D.V., Vasilevskaya V.V., Komarov P.V. Effect of Nanoparticles Surface Bonding and Aspect Ratio on Mechanical Properties of Highly Cross-Linked Epoxy Nanocomposites: Mesoscopic Simulations // Materials. 2021. V.14. Issue 21. art.no.6637.</a>	+	+	+	
24.	<a href="#">Malyshkina O.V., Ali M., Barabanova E.V., Ivanova A.I. Effect of preparation conditions on the grains formation and domain structure of the sodium niobate ceramics // Ferroelectrics. 2020. V.567. Issue 1. P.197-205.</a>	+	+	+	
25.	<a href="#">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 &amp; Processing. 2022. V.128. Issue 9. art.no.826.</a>	+	+	+	

26.	<a href="#">Turovtsev V.V., Orlov Yu.D., Kaplunov I.A., Fedina Yu.A., Zubkov V.V. Errors of the most popular functionals in the calculation of the electron energy and enthalpy of formation of compounds // Journal of Physics: Conference Series. 2019. V.1352. N.1. art.no.012058.</a>		+	+	
27.	<a href="#">Malinskiy T.V., Zheleznov V.Yu., Rogalin V.E., Kaplunov I.A. Experimental study of the influence of laser radiation power on the reflection coefficient of germanium and silicon at a wavelength of 355 nm // Journal of Physics: Conference Series. 2021. V.2103. Issue 1. art.no.012154.</a>		+	+	
28.	<a href="#">Kaplunov I., Malinskiy T., Mikolutskiy S., Rogalin V., Khomich Yu., Zheleznov V., Ivanova A. Features of brass processing with powerful ultraviolet lasers of nanosecond duration // Materials Science Forum. 2022. V.1049. P.11-17.</a>		+	+	+
29.	<a href="#">Khomich Y., Malinskiy T., Rogalin V., Kaplunov I., Ivanova A. Features of microrelief formation during laser treatment of Cu-Cr-Zr alloy surface for diffusion welding // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. V.939. Issue 1. art.no.012035.</a>		+	+	
30.	<a href="#">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.</a>		+	+	
31.	<a href="#">Sedov V.S., Martyanov A.K., Altakhov A.S., Savin S.S., Dobretsova E.A., Tiazhelov I.A., Pasternak D.G., Kaplunov I.A., Rogalin V.E., Ralchenko V.G. Formation of Germanium–Vacancy Color Centers in CVD Diamond // Journal of Russian Laser Research. 2022. V.43. P.503-508.</a>	+	+	+	
32.	<a href="#">Zigert A.D., Dunaeva G.G., Semenova E.M., Ivanova A.I., Karpenkov A.Yu., Sdobnyakov N.Yu. Fractal Dimension Behaviour of Maze Domain Pattern in Ferrite-Garnet Films During Magnetisation Reversal // Journal of Superconductivity and Novel Magnetism. 2022. V.35. Issue 8. P.2187-2193.</a>	+	+	+	+
33.	<a href="#">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.</a>		+	+	+
34.	<a href="#">Barabanova E.V., Ivanova A.I., Malyshkina O.V., Tesnikova E.S., Vahrushev M.S. Growth features of grains in ceramics based on titanates and niobates of alkali and alkaline earth metals // Ferroelectrics. 2020. V.559. Issue 1. P.22-29.</a>	+	+	+	

35.	<a href="#">Khomich Y.V., Mikolutskiy S.I., Rogalin V.E., Kaplunov I.A., Ivanova A.I. Heat Treatment of the Surface of the ChS57 Alloy with Powerful Nanosecond Ultraviolet Laser Pulses // Key Engineering Materials. 2021. V.887. P.345-350.</a>		+	+	+
36.	<a href="#">Keshtov M.L., Konstantinov I.O., Kuklin S.A., Khokhlov A.R., Ostapov I.E., Xie Zh., Komarov P.V., Alekseev V.G., Dahiya H., Sharma G.D. High-Performance Fullerene Free Polymer Solar Cells Based on New Thiazole -Functionalized Benzo[1,2-b:4,5-b']dithiophene D-A Copolymer Donors // ChemistrySelect. 2021. V.6. Issue 28. P.7025-7036.</a>	+	+	+	+
37.	<a href="#">Kolesnikov A.I., Kaplunov I.A., Sokolova E.I., Aydinjan N.V., Grechishkin R.M., Tretiakov S.A. Indices of faces developing on czochralski-grown paratellurite crystals // Crystallography Reports. 2019. V.64. Issue 1. P.168-173.</a>	+	+	+	
38.	<a href="#">Tretiakov S.A., Molchanov S.V., Kaplunov I.A., Ivanova A.I. Influence of roughness parameters of surface on the emissivity of germanium single crystals // Journal of Physics: Conference Series. 2021. V.2103. Issue 1. art.no.012230.</a>		+	+	
39.	<a href="#">Ivan'kova E.M., Kasatkin I.A., Popova E.H., Didenko A.L., Vaganov G.V., Yudin V.E., Komarov P.V. In-situ WAXS study of the crystal structure of R-BAPB oligoimide during heating // Journal of Physics: Conference Series. 2020. V.1697. art.no.012115.</a>		+	+	+
40.	<a href="#">Filin S.A., Rogalin V.E., Kaplunov I.A. Intensification of the modes of physicochemical cleaning of metal optics // Procedia Structural Integrity. 2022. V.40. P.153-161.</a>		+	+	+
41.	<a href="#">Zingerman K.M., Ryabova O.A., Muhin D.D., Kaplunov I.A. Lamé problem for a multilayer cylinder made of nonlinear elastic materials under finite strains // Journal of Physics: Conference Series. 2019. V.1353. N.1. art.no.012068.</a>		+	+	
42.	<a href="#">Vishnevetskii D.V., Mekhtiev A.R., Perevozova T.V., Ivanova A.I., Averkin D.V., Khizhnyak S.D., Pakhomov P.M. L-Cysteine as a reducing/capping/gel-forming agent for the preparation of silver nanoparticle composites with anticancer properties // Soft Matter. 2022. V.18. Issue 15. P.3031-3040.</a>	+	+	+	
43.	<a href="#">Vishnevetskii D.V., Mekhtiev A.R., Perevozova T.V., Averkin D.V., Ivanova A.I., Khizhnyak S.D., Pakhomov P.M. l-Cysteine/AgNO<sub>2</sub> low molecular weight gelators: self-assembly and suppression of MCF-7 breast cancer cells // Soft Matter. 2020. V.16. Issue 42. P.9669-9673.</a>	+	+	+	

44.	<a href="#">Вишневецкий Д.В, Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Macroporous Films Based on the L-Cysteine/AgNO<sub>3</sub>/PVA Supramolecular System // Химические волокна. 2021. №1. С.8-13.</a>	+	+	+	+
45.	<a href="#">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.</a>	+	+	+	
46.	<a href="#">Komarov P.V., Baburkin P.O., Ivanov V.A., Li Yi-Lun, Chen Show-An, Khokhlov A.R. Mesoscale Simulations on Morphology Design in Conjugated Polymers and Inorganic Nanoparticles Composite for Bulk Heterojunction Solar Cells // Solar RRL. 2020. art.no.2000352.</a>	+	+	+	
47.	<a href="#">Chu J.-Y., Lin C.-Y., Tu T.-H., Hong S.-H., Chang Y.-Y., Yang C.-W., Chan Y.-T., Liu C.-L., Komarov P.V., Tung S.-H. Methyl-Branched Side Chains on Polythiophene Suppress Chain Mobility and Crystallization to Enhance Photovoltaic Performance // Macromolecules. 2021. V.54. Issue 8. P.3689-3699.</a>	+	+	+	
48.	<a href="#">Malinskiy T., Mikolutskiy S., Rogalin V., Khomich Yu., Zheleznov V., Kaplunov I., Ivanova A. Microprocesses at the brass surface after impact of scanning beam of pulse-frequency ultraviolet nanosecond laser // Journal of Physics: Conference Series. 2021. V.2052. Issue 1. art.no.012024.</a>		+	+	
49.	<a href="#">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.</a>	+	+	+	
50.	<a href="#">Malinskiy T.V., Mikolutskiy S.I., Rogalin V.E., Khomich Yu.V., Yamshchikov V.A., Kaplunov I.A., Ivanova A.I. Modification of polished silicon under exposure to radiation of nanosecond ultraviolet laser // Journal of Physics: Conference Series. 2020. V.1679. art.no.022055.</a>		+	+	
51.	<a href="#">Malinskiy T., Mikolutskiy S., Rogalin V., Khomich Yu., Kaplunov I. Modification of the Cu-Zr bronze surface by exposure to powerful UV laser pulses // Journal of Physics: Conference Series. 2021. V.1925. Issue 1. art.no.012003.</a>		+	+	
52.	<a href="#">Khomich Yu.V., Malinskiy T.V., Rogalin V.E., V.A.Yamshchikov V.A., Kaplunov I.A. Modification of the surface of copper and its alloys due to impact to nanosecond ultraviolet laser pulses // Acta Astronautica. 2021</a>	+	+		

53.	<a href="#">Khomich Yu.V., Malinskiy T.V., Rogalin V.E., Yamshchikov V.A., Kaplunov I.A. Modification of the surface of copper and its alloys due to impact to nanosecond ultraviolet laser pulses // Acta Astronautica. 2022. V.194. P.434-441.</a>	+	+		
54.	<a href="#">Samsonov V.M., Bembel A.G., Kartoshkin A.Y., Vasilyev S.A., Talyzin I.V. Molecular dynamics and thermodynamic simulations of segregation phenomena in binary metal nanoparticles // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 2018. V.133. Issue 2. P.1207-1217.</a>	+	+	+	
55.	<a href="#">Bogdanov S., Samsonov V., Sdobnyakov N., Myasnichenko V., Talyzin I., Savina K., Romanovski V., Kolosov A. Molecular dynamics simulation of the formation of bimetallic core-shell nanostructures with binary Ni–Al nanoparticle quenching // Journal of Materials Science. 2022. V.57. Issue 28. P.13467-13480.</a>	+	+	+	
56.	<a href="#">Myasnichenko V., Sdobnyakov N., Kirilov L., Mikhov R., Fidanova S. Monte Carlo approach for modeling and optimization of one-dimensional bimetallic nanostructures // Lecture notes in computer science. 2019. V.11189. P.133-141.</a>	+	+	+	+
57.	<a href="#">Malyshkina O.V., Shishkov G.S., Ivanova A.I., Malyshkin Y.A., Alexina Y.A. Multiferroic ceramics based on barium titanate and barium ferrite // Ferroelectrics. 2020. V.569. Issue 1. P.215-221.</a>	+	+	+	
58.	<a href="#">Komarov P.V., Guseva D.V., Rudyak V.Yu., Chertovich A.V. Multiscale simulations approach: Crosslinked polymer matrices // Supercomputing Frontiers and Innovations. 2018. V.5. Issue 3. P.55-59.</a>		+	+	+
59.	<a href="#">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.</a>		+	+	
60.	<a href="#">Sdobnyakov N.Yu., Samsonov V.M., Bazulev A.N. On the mechanical stability conditions for nanoparticles in vacuum and under an external pressure // Journal of Physics: Conference Series. 2019. V.1352. N.1. art.no.012045.</a>		+	+	
61.	<a href="#">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.</a>	+	+	+	+
62.	<a href="#">Kaplunov I., Kropotov G., Rogalin V., Shahmin A. Optical properties of alkali halide crystals // Journal of Physics: Conference Series. 2020. V.1697. art.no.012253.</a>		+	+	

63.	<a href="#">Kaplunov I.A., Kropotov G.I., Rogalin V.E., Shakhmin A.A. Optical properties of some crystalline fluorides in the terahertz region of the spectrum // Optical Materials. 2021. V.115. art.no.111019.</a>	+	+	+	+
64.	<a href="#">Talyzin I.V., Samsonov V.M. Outlooks for development of silicon nanoparticle memory cells // Modern Electronic Materials. 2019. V.5. №4. P.159-164.</a>				
65.	<a href="#">Filin S., Rogalin V., Kaplunov I., Satayev M. Physical and chemical cleaning of the surface of power metal optics for the purpose of increase in beam firmness // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. V.939. art.no.012022.</a>		+	+	
66.	<a href="#">Filin S.A., Rogalin V.E., Kaplunov I.A. Physico-chemical properties of solvents for cleaning metal optics in order to increase its service life // AIP Conference Proceedings. 2019. V.2176. art.no.040004.</a>	+	+	+	
67.	<a href="#">Nguyen D.-T., Sharma S., Chen S.-A., Komarov P.V., Ivanov V.A., Khokhlov A.R. Polymer-quantum dot composite hybrid solar cells with a bi-continuous network morphology using the block copolymer poly (3-hexylthiophene)-b-polystyrene or its blend with poly (3-hexylthiophene) as a donor // Materials Advances. 2021. V.2. Issue 3. P.1016-1023.</a>	+	+	+	
68.	<a href="#">Khomich Yu.V., Malinskiy T.V., Mikolutskiy S.I., Rogalin V.E., Yamshchikov V.A., Kaplunov I.A., Ivanova A.I. Powerful ultraviolet laser pulse impact on polished metals and semiconductors // Journal of Physics: Conference Series. 2020. V.1697. art.no.012254.</a>		+	+	
69.	<a href="#">Barabanova E.V., Ivanova A.I., Malysheva O.V., Vinogradova Y.K., Akbaeva G.M. Properties of the surface layer of ferroelectric ceramics // Ferroelectrics. 2021. V.574. Issue 1. P.37-44.</a>	+	+	+	
70.	<a href="#">Filin S.A., Rogalin V.E., Kaplunov I.A. Regeneration and utilization of solvents after the process of physical and chemical cleaning of metal optics // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2019. V.656. Issue 1. art.no.012018.</a>	+	+	+	
71.	<a href="#">Malysheva O.V., Barabanova E.V., Malysheva N.E., Kapustkin A., Ivanova A.I. Relaxation processes in sodium-lithium niobate porous ceramics // Ferroelectrics. 2020. V.561. Issue 1. P.114-119.</a>	+	+	+	
72.	<a href="#">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</a>	+	+	+	



73.	<a href="#">Komarov P.V., Guseva D.V., Khalatur P.G. Silicone-urea copolymer as a basis for self-organized multiphase nanomaterials // Polymer. 2018. V.143. P.200-211.</a>	+	+	+	
74.	<a href="#">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.</a>	+	+	+	
75.	<a href="#">Sdobnyakov N.Y., Myasnichenko V.S., San C.-H., Chiu Y.-T., Ershov P.M., Ivanov V.A., Komarov P.V. Simulation of phase transformations in titanium nanoalloy at different cooling rates // Materials Chemistry and Physics. 2019. V.238. art.no.121895.</a>	+	+	+	
76.	<a href="#">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.</a>	+	+	+	
77.	<a href="#">Sdobnyakov N.Yu., Veselov A.D., Ershov P.M., Sokolov D.N., Samsonov V.M., Vasilyev S.A., Myasnichenko V.S. Size dependence of the entropies of melting and crystallisation of metal nanoparticles // Computational Materials Science. 2018. V.153. P.153-158.</a>	+	+	+	
78.	<a href="#">Samsonov V.M., Alymov M.I., Talyzin I.V., Vasilyev S.A. Size dependence of the melting temperature and mechanisms of the coalescence/sintering on the nanoscale // Journal of Physics: Conference Series. 2019. V.1352. N.1. art.no.012044.</a>		+	+	
79.	<a href="#">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.</a>	+	+	+	
80.	<a href="#">Belov A.N., Turovtsev V.V., Fedina Yu.A., Orlov Yu.D. Solution of the Schrödinger torsion equation in the basis set of Mathieu functions: verification by numerical experiment // Journal of Physics: Conference Series. 2021. V.2052. Issue 1. art.no.012004.</a>		+	+	
81.	<a href="#">Ivanova A.I., Semenova E.M., Virchenko M.K. Specific features of magnetic domain structure in epitaxial magneto-optical ferrite-garnet films // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2019. V.503. art.no.012014.</a>		+	+	+

82.	<a href="#">Samsonov V.M., Talyzin I.V., Kartoshkin A.Yu., Vasilyev S.A. Surface segregation in binary Cu–Ni and Au–Co nanoalloys and the core–shell structure stability/instability: thermodynamic and atomistic simulations // Applied Nanoscience. 2019. V.9. Issue 1. P.119-133.</a>	+	+	+	+
83.	<a href="#">Keshtov M.L., Kuklin S.A., Ostapov I.E., Buzin M.I., Alekseev V.G., Komarov P.V., Dou Ch., Dahiya H., Sharma G.D. Tetraperylenediimide derivative as a fullerene-free acceptor for a high-performance polymer solar cell with the high-power conversion efficiency of 10.32% with open-circuit voltage over 1.0 V // Optical Materials. 2021. V.115. art.no.111048.</a>	+	+	+	
84.	<a href="#">Filin S.A., Rogalin V.E., Kaplunov I.A. The Choice of Solvents for Cleaning Metal Optics in Order to Increase the Threshold of Optical Damage // Journal of Physics: Conference Series. 2019. V.1352. N.1. art.no.012019.</a>		+	+	
85.	<a href="#">Samsonov V.M., Talyzin I.V., Puytov V.V., Vasilyev S.A., Romanov A.A., Alymov M.I. When mechanisms of coalescence and sintering at the nanoscale fundamentally differ: Molecular dynamics study // Journal of Chemical Physics. 2022. V.156. Issue 21. art.no.214302.</a>	+	+	+	
86.	<a href="#">Афанасьева Л.Е., Новоселова М.В., Иванова А.И., Гречишкин Р.М. Абразивная износостойкость сплава Ti6Al4V, полученного по технологии селективного электронно-лучевого плавления // Вестник Тверского государственного технического университета. Серия: Технические науки. 2019. №1(1). С.26-35.</a>				+
87.	<a href="#">Смирнова Т.А., Смирнов А.В. Актуальность оказания платных медицинских услуг в действующем нормативно-правовом поле РФ // Тверской медицинский журнал. 2020. №3. С.94-97.</a>				+
88.	<a href="#">Малышкина О.В., Каплунов И.А., Фокина В.Ю. Анализ тепловых характеристик монокристаллов германия р-типа // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2018. Т.82. №5. С.650-652.</a>		+	+	+
89.	<a href="#">Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю., Соколов Д.Н., Кулагин В.В., Ершов П.М., Хорт А.А., Романовская Е.В. Анализ факторов и условий формирования металлических и биметаллических кластеров на основе никеля и меди с заданной формой и структурой // Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения. 2018. Т.18. №2. С.505-508.</a>				+
90.	<a href="#">Адамян А.Н., Кучурова А.К., Иванова А.И., Малышев М.Д., Герасин В.А., Червинец В.М., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Антимикробные препараты на основе L-цистеина, ацетата серебра и полигуанидина для пропитки химических волокон и текстильных материалов // Химические волокна. 2021. №5. С.11-15.</a>	+	+	+	+

91.	<a href="#">Иванова А.И., Семенова Е.М., Дунаева Г.Г., Овчаренко С.В., Третьяков С.А., Зигерт А.Д. Влияние дефектов на магнитные характеристики феррит-гранатовых пленок // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2020. №12. С.103-112.</a>	+		+	+
92.	<a href="#">Адамян А.Н., Иванова А.И., Малышев М.Д., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Влияние дневного света на характер самоорганизации в L-цистеин-серебряном растворе // Известия Академии наук. Серия химическая. 2022. №2. С.292-297.</a>	+	+	+	+
93.	<a href="#">Потапенкова Т.В., Вишневецкий Д.В., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Влияние концентрации дисперсной фазы на процессы гелеобразования и формирования наночастиц серебра в водных растворах L-цистеина и нитрита серебра // Известия Академии наук. Серия химическая. 2022. №10. С.2123-2129.</a>	+	+	+	+
94.	<a href="#">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., Слобняков Н.Ю. Влияние низкотемпературной обработки на магнитные свойства соединения <math>\text{Sm}(\text{Co}, \text{Cu}, \text{Fe})_5</math> // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2020. №12. С.149-161.</a>	+		+	+
95.	<a href="#">Самсонов В.М., Каплунов И.А., Иванов А.М., Талызин И.В., Третьяков С.А., Пушкарь М.Ю. Влияние обработки поверхности кварца на ее смачивание расплавом германия // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2018. Т.82. №7. С.996-999.</a>		+	+	+
96.	<a href="#">Адамян А.Н., Иванова А.И., Семенова Е.М., Малышев М.Д., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Влияние освещения на процесс самоорганизации в цистеин-серебряном растворе // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2021. №1(43). С.60-68.</a>			+	+
97.	<a href="#">Малышев М.Д., Гусева Д.В., Комаров П.В. Влияние поверхностной модификации наночастиц на механические свойства высокосшитых эпоксидных нанокомпозитов: мезоскопическое моделирование // Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах. 2021. Т.500. №1. С.69-74.</a>	+		+	+
98.	<a href="#">Вишневецкий Д.В., Адамян А.Н., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Влияние поливинилового спирта на реологию и морфологию супрамолекулярной системы L-цистеин-<math>\text{AgNO}_3</math> // Известия Академии наук. Серия химическая. 2020. №8. С.1443-1448.</a>	+	+	+	+

99.	<a href="#">Адамян А.Н., Кучурова А.К., Иванова А.И., Малышев М.Д., Герасин В.А., Червинец В.М., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Влияние полигуанидина на процесс самоорганизации в цистеин-серебряном растворе // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2021. №1(43). С.69-79.</a>			+	+
100.	<a href="#">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.</a>	+		+	+
101.	<a href="#">Колесников А.И., Каплунов И.А., Морозова К.А., Третьяков С.А. Влияние рельефа поверхности на отражение и пропускание электромагнитного излучения // Вестник воздушно-космической обороны. 2018. №1(17). С.5-11.</a>			+	+
102.	<a href="#">Межеумов И.Н., Гусева М.А., Хижняк С.Д., Иванова А.И., Герасин В.А., Пахомов П.М. Влияние температуры монолитизации реакторного порошка СВМПЭ на деформационную способность пленки // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2019. №1(35). С.49-59.</a>			+	+
103.	<a href="#">Малышкина О.В., Пацуев К.В., Иванова А.И. Влияние температуры синтеза на структуру керамики ниобата натрия – лития // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2020. №12. С.644-651.</a>	+		+	+
104.	<a href="#">Смирнов А.В. Воздействие на рыночную структуру: анализ подходов применительно к рынку России // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2020. №2(50). С.226-232.</a>			+	+
105.	<a href="#">Сдобняков Н.Ю., Мясниченко В.С., Богданов С.С., Соколов Д.Н., Колосов А.Ю., Акимова Ю.Н. Выбор оптимального потенциала для моделирования плавления и кристаллизации наночастиц никеля // Известия Кабардино-Балкарского государственного университета. 2019. Т.9. №4. С.5-9.</a>			+	+
106.	<a href="#">Железнов Ю.А., Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Рогалин В.Е., Филин С.А., Хомич Ю.В., Ямщиков В.А., Каплунов И.А., Иванова А.И. Деформационные процессы на поверхности никелевого сплава при воздействии наносекундными лазерными импульсами // Деформация и разрушение материалов. 2021. №2. С.15-20.</a>	+	+	+	+

107.	<a href="#">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.</a>		+	+	+
108.	<a href="#">Егужокова Р.М., Иванова А.И., Семенова Е.М. Доменная структура и магнитотранспортные свойства тонких пленок ферритов-гранатов // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2019. №11. С.123-128.</a>	+		+	+
109.	<a href="#">Малышкина О.В., Иванова А.И., Шишков Г.С., Мартынова А.А. Зависимость диэлектрических свойств керамики титаната бария и композита на его основе от температуры спекания // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. 2021. Т.24. №1. С.40-47.</a>			+	+
110.	<a href="#">Новожилов Н.В., Сдобняков Н.Ю., Родин И.Д. Зависимость показателей преломления и поглощения от толщины наноразмерных жидких пленок // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. 2019. Т.62. №8. С.758-762.</a>			+	+
111.	<a href="#">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.</a>			+	+
112.	<a href="#">Пуйтов В.В., Романов А.А., Талызин И.В., Самсонов В.М. Закономерности и механизмы коалесценции нанокапель и спекания металлических наночастиц: молекулярно-динамическое моделирование // Известия Академии наук. Серия химическая. 2022. №4. С.686-693.</a>	+	+	+	+
113.	<a href="#">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.</a>	+		+	+
114.	<a href="#">Малышкина О.В., Иванова А.И., Малышкин Ю.А., Фоломеева А.С., Барабанова Е.В., Дес Ж. Изменение свойств монокристаллов твердых растворов CSBN после воздействия электронного луча // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2020. №2. С.103-107.</a>	+	+	+	+

115.	<a href="#">Крылов А.А., Иванова А.И., Алексеев В.Г., Феофанова М.А., Баранова Н.В. Изменение структуры поверхности пленок полупроводниковых полимеров в процессе обратимого окисления-восстановления // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.228-234.</a>	+		+	+
116.	<a href="#">Малышев М.Д., Бабуркин П.О., Пахомов П.М., Комаров П.В. Изучение комплексобразования меркаптида серебра в цистеин-серебряном растворе // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2018. №4. С.88-93.</a>			+	+
117.	<a href="#">Маркова А.И., Фомин Е.О., Ватаманюк В.О., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Трофимчук Е.С., Пахомов П.М. ИК спектроскопический метод характеристики морфологии высокопористых пленок полиэтилена // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №3(49). С.154-161.</a>			+	+
118.	<a href="#">Королева О.Е., Григоьева И.А., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Использование метода спектроскопии комбинационного рассеяния для изучения морфологии полимерных трековых мембран // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2018. №3. С.119-131.</a>			+	+
119.	<a href="#">Малышев М.Д., Пахомов П.М., Комаров П.В. Использование модели липких сфер для качественного воспроизведения основных фазовых переходов цистеин-серебряного раствора // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2020. №12. С.252-259.</a>	+		+	+
120.	<a href="#">Маркова А.И., Григорьева И.А., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Ruchl E., Пахомов П.М. Использование спектроскопических методов для изучения морфологии полимерных трековых мембран // Журнал прикладной спектроскопии. 2022. Т.89. №3. С.348-353.</a>	+	+	+	+
121.	<a href="#">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.</a>	+		+	+
122.	<a href="#">Буглаков А.И., Иванов В.А., Комаров П.В., Жеренкова Л.В., Chiu Y.T. Исследование пленок на основе акриловых сополимеров: мезоскопическое моделирование // Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2020. Т.62. №3. С.227-240.</a>	+	+	+	+

123.	<a href="#">Ершов П.М., Колосов А.Ю., Мясниченко В.С., Соколов Д.Н., Хорт А.А., Богданов С.С., Шиманская А.Н., Сдобняков Н.Ю. Исследование размерных зависимостей температур плавления и кристаллизации и удельной избыточной поверхностной энергии наночастиц никеля вблизи фазового перехода плавление/кристаллизация // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2018. №10. С.242-251.</a>	+		+	+
124.	<a href="#">Котомкин А.В., Белов А.Н., Орлов Ю.Д. Исследование структурной функции внутреннего вращения монофторалканов и их радикалов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2021. №4(46). С.90-96.</a>			+	+
125.	<a href="#">Малышев М.Д., Бабуркин П.О., Жеренкова Л.В., Пахомов П.М., Комаров П.В. К вопросу о базовых принципах построения мезоскопической модели цистеин-серебряного раствора // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2020. №1(39). С.7–17.</a>			+	+
126.	<a href="#">Самсонов В.М., Каплунов И.А., Иванов А.М., Талызин И.В., Третьяков С.А. К проблеме взаимосвязи между углом смачивания и коэффициентом шероховатости поверхности: смачиваемость кварца расплавом германия // Коллоидный журнал. 2018. Т.80. №3. С.315-323.</a>	+	+	+	+
127.	<a href="#">Самсонов В.М. К проблеме размерной зависимости поверхностного натяжения наночастиц // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2019. Т.83. №6. С.859-862.</a>		+	+	+
128.	<a href="#">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.</a>	+		+	+
129.	<a href="#">Сдобняков Н.Ю., Самсонов В.М., Колосов А.Ю., Васильев С.А., Мясниченко В.С., Соколов Д.Н., Савина К.Г., Веселов А.Д. К проблеме стабильности/нестабильности биметаллических структур Co (ядро)/ Au (оболочка) и Au (ядро)/ Co (оболочка): атомистическое моделирование // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2019. №11. С.520-534.</a>	+		+	+

130.	<a href="#">Самсонов В.М., Сдобняков Н.Ю., Талызин И.В., Соколов Д.Н., Мясниченко В.С., Васильев С.А., Колосов А.Ю. Комплексный подход к атомистическому моделированию размерных зависимостей температуры и теплоты плавления наночастиц кобальта: молекулярная динамика и метод Монте-Карло // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2019. №12. С.31-35.</a>	+	+	+	+
131.	<a href="#">Малышкина О.В., Шишков Г.С., Иванова А.И., Малышкин Ю.А., Алехина Ю.А. Композитный магнитоэлектрик на основе керамики ниобата натрия–калия и феррита бария // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2020. Т.84. №11. С.1670-1673 .</a>		+	+	+
132.	<a href="#">Алексеев В.Г., Бабуркин П.О., Tung Shin-Huang , Комаров П.В. Компьютерное моделирование π-π взаимодействий молекул тетратиофена // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.534-541.</a>	+		+	+
133.	<a href="#">Мясниченко В.С., Самсонов В.М., Сдобняков Н.Ю., Бембель А.Г., Васильев С.А., Колосов А.Ю., Савина К.Г., Ершов П.М., Соколов Д.Н. Компьютерные модели процесса избирательной коррозии бинарных металлических наночастиц // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2019. №11. С.487-499.</a>	+		+	+
134.	<a href="#">Филин С.А., Рогалин В.Е., Каплунов И.А. Контроль чистоты поверхности оптических элементов эллипсометрическим методом // Журнал прикладной спектроскопии. 2022. Т.89. №3. С.410-418.</a>	+	+	+	+
135.	<a href="#">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.</a>	+		+	+
136.	<a href="#">Афанасьева Л.Е., Третьяков С.А., Иванова А.И., Гречишкин Р.М. Лазерное микроструктурирование поверхности стали // Упрочняющие технологии и покрытия. 2018. Т.14. №7(163). С.297-302.</a>			+	+
137.	<a href="#">Железнов В.Ю., Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Рогалин В.Е., Филин С.А., Хомич Ю.В., Ямщиков В.А., Каплунов И.А., Иванова А.И. Лазерное травление германия // Письма в Журнал технической физики. 2021. Т.47. №14. С.18-20.</a>	+	+	+	+



138.	<a href="#">Дегтева О.Б., Косолапов Н.А., Синкевич А.И., Семенова Е.М., Иванова А.И. Магнитная доменная структура гетерогенных композиционных магнитных материалов на основе NdFeB и SmCoCu // Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения. 2018. Т.18. №2. С.367-370.</a>				+
139.	<a href="#">Афанасьева Л.Е., Зигерт А.Д., Иванова А.И., Гречишкин Р.М. Магнитооптическая визуализация дефектов сварных соединений // Вестник Тверского государственного технического университета. Серия: Технические науки. 2020. №1(5). С.13-20.</a>				+
140.	<a href="#">Малышев М.Д., Комаров П.В. Мезоскопическое моделирование витримера на основе диглицидилового эфира бисфенола А // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2021. №4(46). С.105-117.</a>			+	+
141.	<a href="#">Малышев М.Д., Пахомов П.М., Комаров П.В. Мезоскопическое моделирование структурных переходов в цистеин-серебряном растворе // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2021. №2(44). С.80-90.</a>			+	+
142.	<a href="#">Белов А.Н., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Меры эффективности базиса в задаче внутреннего вращения // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2020. №12. С.338-347.</a>	+		+	+
143.	<a href="#">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.</a>	+		+	+
144.	<a href="#">Афанасьева Л.Е., Раткевич Г.В., Иванова А.И., Новоселова М.В., Зоренко Д.А. Микроморфология поверхности и структура нержавеющей стали, полученной селективным лазерным плавлением // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2018. №11. С.41-47.</a>		+	+	+
145.	<a href="#">Смирнов А.В. Мнимые отношения между хозяйствующими субъектами как одна из причин стагнации // Теоретическая экономика. 2020. №8(68). С.24-31.</a>			+	+
146.	<a href="#">Рогалин В.Е., Филин С.А., Каплунов И.А. Многодиапазонный фотоприемник на эффекте фотонного увлечения носителей тока в германии для мощных лазеров И.К.-диапазона // Приборы и техника эксперимента. 2019. №5. С.92-95.</a>	+	+	+	+

147.	<a href="#">Мясниченко В.С., Колосов А.Ю., Щербатых К.Р., Сдобняков Н.Ю. Моделирование диффузии вблизи раздела металлов в наносплавах Co – M (M = Au, Cu, Pt) // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2019. №11. С.500-510.</a>	+		+	+
148.	<a href="#">Иванов Д.В., Анофриев В.А., Кошелев В.А., Антонов А.С., Васильев С.А., Сдобняков Н.Ю. Моделирование послыйного роста фрактальных металлических пленок Pt-Rh // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.682-692.</a>	+		+	+
149.	<a href="#">Мальшев М.Д., Бабуркин П.О., Адамян А.Н., Пахомов П.М., Комаров П.В. Моделирование процесса созревания цистеин-серебряного раствора // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2018. №10. С.453-459.</a>	+		+	+
150.	<a href="#">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.</a>	+		+	+
151.	<a href="#">Скаковская Л.Н., Каплунов И.А., Мальцева А.А. Модель регионального импакт-вуза на платформе Тверского государственного университета // Инновации. 2018. №2(232). С.101-108.</a>			+	+
152.	<a href="#">Железнов В.Ю., Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Рогалин В.Е., Филин С.А., Хомич Ю.В., Ямщиков В.А., Каплунов И.А., Иванова А.И. Модификация поверхности германия при воздействии излучения наносекундного ультрафиолетового лазера // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. 2020. Т.23. №3. С.203-212.</a>		+	+	+
153.	<a href="#">Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Ямщиков В.А., Каплунов И.А., Иванова А.И. Модификация поверхности кремния при воздействии излучения наносекундного ультрафиолетового лазера // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2020. №12. С.628-636.</a>	+		+	+
154.	<a href="#">Железнов Ю.А., Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Ямщиков В.А., Каплунов И.А., Иванова А.И. Модификация поверхности твердого сплава WC-3% Co мощными наносекундными ультрафиолетовыми лазерными импульсами // Деформация и разрушение материалов. 2020. №11. С.11-14.</a>	+	+	+	+

155.	<a href="#">Бабуркин П.О., Малышев М.Д., Иванов В.А., Комаров П.В. Можно ли учесть кристаллизуемость сопряженных полимеров в простых мезоскопических моделях? // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2019. №11. С.398-405.</a>	+		+	+
156.	<a href="#">Талызин И.В., Самсонов В.М. Молекулярная динамика смачивания поверхности Си твердыми наночастицами Рb // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2019. Т.83. №6. С.809-812.</a>		+	+	+
157.	<a href="#">Талызин И.В., Самсонов М.В., Васильев С.А., Пушкарь М.Ю., Дронников В.В., Самсонов В.М. Молекулярно-динамическое исследование размерной зависимости температуры плавления наночастиц кремния // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2018. №10. С.618-627.</a>	+		+	+
158.	<a href="#">Королев В.В., Самсонов В.М., Проценко П.В. Молекулярно-динамическое моделирование неустойчивого равновесия сферического зародыша для определения межфазной энергии в двухкомпонентной системе Рb–Си // Коллоидный журнал. 2019. Т.81. №2. С.170-174.</a>	+	+	+	+
159.	<a href="#">Малышев М.Д., Бабуркин П.О., Адамян А.Н., Хижняк С.Д., Пахомов П.М., Комаров П.В. Молекулярно-динамическое моделирование процесса созревания цистеин-серебряного раствора // Журнал структурной химии. 2019. Т.60. №8. С.1396-1403.</a>	+	+	+	+
160.	<a href="#">Малышев М.Д., Tung Shih-Huang, Комаров П.В. Молекулярно-динамическое моделирование смесей модифицированных фуллеренов и 1,8-октандитиола // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.562-567.</a>	+		+	+
161.	<a href="#">Рогалин В.Е., Филин С.А., Каплунов И.А. Неразрушающий контроль прозрачных материалов с помощью лазерной ИК-томографии // Прикладная физика. 2019. №6. С.107-112.</a>		+	+	+
162.	<a href="#">Смирнов А.В. Новая экономика - новые вызовы и подходы // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2018. №1. С.227-228.</a>			+	+
163.	<a href="#">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.</a>	+		+	+

164.	<a href="#">Иванов Д.В., Антонов А.С., Сдобняков Н.Ю., Шиманская А.Н., Романовская Е.В., Афанасьев М.С. О «технологических» свойствах наноразмерных пленок никеля и меди // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2018. №10. С.291-303.</a>	+		+	+
165.	<a href="#">Рогожин М.В., Роголин В.Е., Крымский М.И., Каплунов И.А. О возможности повышения ресурса оптики высокомошных лазеров за счет использования поликристаллических алмазных окон с центральной монокристаллической областью // Diagnostics, Resource and Mechanics of Materials and Structures. 2018. №1. С.34-40.</a>				+
166.	<a href="#">Колосов А.Ю., Мясниченко В.С., Богданов С.С., Романовский В.И., Непша Н.И., Щербатых К.Р., Сдобняков Н.Ю. О закономерностях формирования моно- и биметаллических наночастиц в процессе коалесценции // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2018. №10. С.359-367.</a>	+		+	+
167.	<a href="#">Самсонов В.М., Талызин И.В., Васильев С.А., Алымов М.И. О механизмах коалесценции металлических нанок капель и спекания металлических наночастиц // Доклады Академии наук. 2019. Т.489. №5. С.465-468.</a>	+	+	+	+
168.	<a href="#">Самсонов В.М., Талызин И.В., Васильев С.А., Алымов М.И. О механизмах коалесценции нанок капель и спекания твердых наночастиц // Коллоидный журнал. 2020. Т.82. №5. С.618-629.</a>	+	+	+	+
169.	<a href="#">Талызин И.В., Самсонов В.М. О перспективе создания элементов памяти на основе наночастиц кремния // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. 2019. Т.22. №2. С.84-91.</a>			+	+
170.	<a href="#">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.</a>	+		+	+
171.	<a href="#">Каплунов И.А., Кропотов Г.И., Роголин В.Е., Шахмин А.А. О прозрачности щелочно-галоидных кристаллов в терагерцовой области спектра // Оптика и спектроскопия. 2020. Т.128. №10. С.1473-1477.</a>	+	+	+	+
172.	<a href="#">Роголин В.Е., Каплунов И.А. О соответствии методики расчета комплексного балла публикационной результативности для научных организаций принципу импортозамещения // Информатизация образования и науки. 2022. №2(54). С.110-119.</a>			+	+

173.	<a href="#">Сдобняков Н.Ю., Мясниченко В.С., Давыденкова Е.М., Антонов А.С., Комаров П.В., Ершов П.М. О структурных превращениях в наночастицах титан-алюминий // Известия Кабардино-Балкарского государственного университета. 2019. Т.9. №4. С.13-16.</a>			+	+
174.	<a href="#">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.</a>			+	+
175.	<a href="#">Талызин И.В., Картошкин А.Ю., Васильев С.А., Самсонов М.В., Самсонов В.М. О фазовой диаграмме наносплава Au - Si: молекулярно-динамическое и термодинамическое моделирование // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2019. №11. С.364-373.</a>	+		+	+
176.	<a href="#">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.</a>		+	+	+
177.	<a href="#">Бельчевичен С.П., Рыбачук В.Б. Общественный идеал в философии истории В. Соловьёва и Д. Мережковского // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Философия. 2018. №1. С.179-190.</a>			+	+
178.	<a href="#">Романовский В.И., Хорт А.А., Подболотов К.Б., Сдобняков Н.Ю., Мясниченко В.С., Соколов Д.Н. Одностадийный синтез полиметаллических наночастиц в воздушной среде // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2018. Т.61. №9-10. С.42-47.</a>	+	+	+	+
179.	<a href="#">Туровцев В.В., Белов А.Н., Орлов М.Ю., Чернова Е.М. Оператор дипольного момента и спектральные параметры торсионных переходов // Известия высших учебных заведений. Физика. 2021. Т.64. №8(765). С.157-162.</a>	+	+	+	+
180.	<a href="#">Малышкина О.В., Шишков Г.С., Иванова А.И. Оптимизация технологии получения композита на основе феррита бария и титаната бария // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.740-749.</a>	+		+	+
181.	<a href="#">Рогалин В.Е., Каплунов И.А., Кропотов Г.И. Оптические материалы для THZ диапазона // Оптика и спектроскопия. 2018. Т.125. №6. С.851-863.</a>	+	+	+	+

182.	<a href="#">Каплунов И.А., Рогалин В.Е. Оптические свойства и области применения германия в фотонике // Фотоника. 2019. Т.13. №1. С.88-106.</a>			+	+
183.	<a href="#">Каплунов И.А., Колесников А.И., Кропотов Г.И., Рогалин В.Е. Оптические свойства монокристаллического германия в терагерцовой области спектра // Оптика и спектроскопия. 2019. Т.126. №3. С.271-274.</a>	+	+	+	+
184.	<a href="#">Герасин В.А., Шклярчук Б.Ф., Гусева М.А., Пирязев А.А., Межеумов И.Н., Иванова А.И., Пахомов П.М. Ориентационная кристаллизация при растяжении сверхвысокомолекулярного полиэтилена. Влияние термофиксации // Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2021. Т.63. №3. С.163-174.</a>	+	+	+	+
185.	<a href="#">Каплунов И.А., Кожитов Л.В., Попкова А.В., Березин В.Г., Косушкин В.Г. Особенности деятельности инжинирингового центра (малого инновационного предприятия) Тверского государственного университета // Инновации. 2020. №9(263). С.16-21.</a>			+	+
186.	<a href="#">Малышкина О.В., Али М., Иванова А.И., Чернышова И.А., Мамаев Д.В. Особенности поляризации пьезоэлектрической керамики на основе ниобата натрия // Физика твердого тела. 2021. Т.63. №11. С.1890-1894.</a>	+	+	+	+
187.	<a href="#">Богданов С.С., Мясниченко В.С., Колосов А.Ю., Соколов Д.Н., Акимова Ю.Н., Антонов А.С., Сдобняков Н.Ю. Особенности процесса кристаллизации в биметаллических наноструктурах под внешним давлением // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2019. №11. С.422-430.</a>	+		+	+
188.	<a href="#">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.</a>	+		+	+
189.	<a href="#">Гусева О.С., Малышкина О.В., Иванова А.И., Бойцова К.Н. Особенности структуры керамики на основе ниобата бария - кальция // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.85-95.</a>	+		+	+
190.	<a href="#">Малышкина О.В., Иванова А.И., Карелина К.С., Петров Р.А. Особенности структуры керамики на основе титаната бария и титаната кальция // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2020. №12. С.652-661.</a>	+		+	+

191.	<a href="#">Белов А.Н., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Оценка погрешностей численного решения торсионного уравнения Шрёдингера в базисе функций Матье // Вычислительные технологии. 2019. Т.24. №3. С.33-43.</a>			+	+
192.	<a href="#">Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Ямщиков В.А., Каплунов И.А., Иванова А.И. Пластическая деформация меди в результате воздействия мощного ультрафиолетового наносекундного лазерного импульса // Письма в Журнал технической физики. 2020. №16. С.51-54.</a>	+	+	+	+
193.	<a href="#">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.</a>		+	+	+
194.	<a href="#">Филин С.А., Рогалин В.Е., Каплунов И.А. Подготовка анионита для высокоэффективной очистки галогензамещенных углеводородных растворителей, используемых для очистки металлооптики // Журнал прикладной химии. 2018. Т.91. №10. С.1414-1419.</a>	+	+	+	+
195.	<a href="#">Межеумов И.Н., Хижняк С.Д., Иванова А.И., Пахомов П.М. Подготовка прекурсоров для создания высокопрочных пленочных нитей из сверхвысокомолекулярного полиэтилена методом твердофазного формования // Химические волокна. 2018. Т.50. №3. С.11-15.</a>	+	+	+	+
196.	<a href="#">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.</a>	+		+	+
197.	<a href="#">Казанцева И.А., Бельчевичен С.П. Понимание символа и его роль в философии Д. С. Мережковского // Научный результат. Социальные и гуманитарные исследования. 2019. Т.5. №1. С.86-91.</a>				+
198.	<a href="#">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.</a>	+		+	+
199.	<a href="#">Смирнов А.В. Применение методологии анализа транзакционных издержек при слияниях и поглощениях // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2020. №3(51). С.50-58.</a>			+	+

200.	<a href="#">Самсонов В.М., Талызин И.В., Картошкин А.Ю., Самсонов М.В. Прогнозирование сегрегации в бинарных металлических наночастицах: термодинамическое и атомистическое моделирование // Физика металлов и металловедение. 2019. Т.120. №6. С.630-636.</a>	+	+	+	+
201.	<a href="#">Каплунов И.А., Кропотов Г.И., Роголин В.Е., Шахмин А.А. Пропускание кристаллов CSi, AgCl, KPC-5, KPC-6 в терагерцовой области спектра // Оптика и спектроскопия. 2021. Т.129. №6. С.773-777.</a>	+	+	+	+
202.	<a href="#">Самсонов В.М., Петров Е.К. Пространство: абстрактное понятие или материальная реальность? // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Философия. 2020. №4(54). С.7-20.</a>			+	+
203.	<a href="#">Багрышева И.С., Большакова Н.Н., Иванова А.И., Румянцев В.С., Семенова Е.М. Процессы переключения дейтерированных кристаллов триглицинсульфата // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2019. №11. С.40-47.</a>	+		+	+
204.	<a href="#">Адамян А.Н., Хижняк С.Д., Барсегян Т.А., Иванова А.И., Малышев М.Д., Пахомов П.М. Процессы самоорганизации в L-цистеин-серебряном растворе под воздействием УФ-излучения // Известия Академии наук. Серия химическая. 2022. №10. С.2130-2137.</a>	+	+	+	+
205.	<a href="#">Вишневецкий Д.В., Адамян А.Н., Лагусева В.С., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Процессы самоорганизации в водном растворе поливинилового спирта, l-цистеина и нитрата серебра // Высокмолекулярные соединения. Серия А. 2019. Т.61. №1. С.82-90.</a>	+	+	+	+
206.	<a href="#">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.</a>	+		+	+
207.	<a href="#">Сдобняков Н.Ю., Самсонов В.М., Базулев А.Н. Размер металлических наночастиц как фактор их стабильности // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2018. №10. С.576-583.</a>	+		+	+
208.	<a href="#">Талызин И.В., Самсонов М.В., Самсонов В.М., Пушкарь М.Ю., Дронников В.В. Размерная зависимость температуры плавления наночастиц кремния: молекулярно-динамическое и термодинамическое моделирование // Физика и техника полупроводников. 2019. Т.53. №7. С.964-970.</a>	+	+	+	+



209.	<a href="#">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.</a>	+		+	+
210.	<a href="#">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.</a>	+		+	+
211.	<a href="#">Мясниченко В.С., Колосов А.Ю., Соколов Д.Н., Ершов П.М., Давыденкова Е.М., Сдобняков Н.Ю. Расчёт поверхностной энергии медных нитевидных нанокристаллов различной толщины и ориентации // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2018. №10. С.477-484.</a>	+		+	+
212.	<a href="#">Макаров В.В., Быстров Е.Д. Реализация принципа работы датчика механического воздействия на основе макроизгиба оптического волокна // Актуальные вопросы современной экономики. 2022. №5. С.318-321.</a>				+
213.	<a href="#">Бельчевичен С.П., Рыбачук В.Б., Казанцева И.А. Роль агиографии в религиозной философии Г.П. Федотова // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Философия. 2021. №3(57). С.150-159.</a>			+	+
214.	<a href="#">Бельчевичен С.П., Рыбачук В.Б., Казанцева И.А. Роль патристики и схоластики в формировании религиозной философии Г.П. Федотова // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Философия. 2020. №3(53). С.212-220.</a>			+	+
215.	<a href="#">Адамян А.Н., Вишневецкий Д.В., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Самоорганизация в низкоконтрированных растворах L-цистеин-ацетат серебра-D<sub>2</sub>O // Известия Академии наук. Серия химическая. 2020. №9. С.1799-1803 .</a>	+	+	+	+
216.	<a href="#">Крюков Т.В., Феофанова М.А., Никольский В.М., Алексеев В.Г., Скобин М.И., Иванова А.И. Синтез и исследование металлокомплекса неодима и цефазолина // Журнал физической химии. 2022. Т.96. №6. С.871-874.</a>	+	+	+	+
217.	<a href="#">Нилова К.А., Алексеев В.Г., Рясенский С.С., Иванова А.И. Синтез и исследование серебряных солей цефазолина и цефотаксима // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2019. №4(38). С.99-104.</a>			+	+

218.	<a href="#">Крюков Т.В., Феофанова М.А., Скобин М.И., Иванова А.И. Синтез и физико-химическое исследование металлокомплекса церия и цефазолина // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.881-889.</a>	+		+	+
219.	<a href="#">Шиманская А.Н., Попов Р.Ю., Сдобняков Н.Ю. Синтез нанодисперсных биметаллических материалов методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза в системах золь-гель // Химия. Экология. Урбанистика. 2019. Т.2. С.451-455.</a>				+
220.	<a href="#">Бембель А.Г., Талызин И.В., Самсонов В.М. Смачивание в твердом состоянии и динамика нанорельефа твердой поверхности // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2018. №10. С.83-92.</a>	+		+	+
221.	<a href="#">Вишневецкий Д.В., Лагусева В.С., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Создание биологически активных композиций на основе водных растворов L-цистеина, солей серебра // Химические волокна. 2018. Т.50. №3. С.23-27.</a>	+	+	+	+
222.	<a href="#">Потапенкова Т.В., Вишневецкий Д.В., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Сравнение процессов самоорганизации в водных растворах L-цистеина и N-ацетил-L-цистеина с нитритом серебра // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2021. №2(44). С.56-68.</a>			+	+
223.	<a href="#">Туровцев В.В., Орлов Ю.Д., Каплунов И.А. Сравнение стандартных функционалов расчета свойств молекул на вариационном пределе // Журнал структурной химии. 2018. Т.59. №8. С.240-246.</a>	+	+	+	+
224.	<a href="#">Самсонов В.М., Сдобняков Н.Ю., Мясниченко В.С., Талызин И.В., Кулагин В.В., Васильев С.А., Бембель А.Г., Картошкин А.Ю., Соколов Д.Н. Сравнительный анализ размерной зависимости температур плавления и кристаллизации наночастиц серебра: молекулярная динамика и метод Монте-Карло // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2018. №12. С.65-69.</a>	+	+	+	+
225.	<a href="#">Малышкина О.В., Пацуев К.В., Иванова А.И., Алли М Сравнительный анализ свойств керамик ниобата натрия и ниобата натрия - лития // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.278-285.</a>	+		+	+
226.	<a href="#">Котомкин А.В., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Стерический эффект в молекулах дифторалканов // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2019. №11. С.478-486.</a>	+		+	+

227.	<a href="#">Малышкина О.В., Тесникова Е.С., Малышева Н.Е., Иванова А.И. Структурные особенности керамики ниобата натрия-лития // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2019. №11. С.198-205.</a>	+		+	+
228.	<a href="#">Иванова А.И., Мариничева К.А., Третьяков С.А., Иванов А.М., Молчанов С.В., Каплунов И.А. Температурная зависимость оптического пропускания монокристаллов германия // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.177-186.</a>	+		+	+
229.	<a href="#">Большакова Н.Н., Вахтеров Е.В., Иванова А.И., Педько Б.Б., Семенова Е.М. Термоиндуцированные доменные процессы в хромсодержащих кристаллах триглицинсульфата // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.65-75.</a>	+		+	+
230.	<a href="#">Дильмиева Э.Т., Сиваченко А.П., Головчан А.В., Иванова А.И., Гречишкин Р.М., Зигерт А.Д., Шавров В.Г. Технология синтеза монокристаллов сплавов Гейслера семейства Ni-Mn-Ga для применения в каскадной системе магнитокалорического охлаждения // Вестник Челябинского государственного университета. 2020. Т.5. №4-2. С.525-536.</a>		+	+	+
231.	<a href="#">Комаров П.В., Бабуркин П.О., Иванов В.А., Чен Шоу-Ан, Хохлов А.Р. Управление морфологией полимерного фотоактивного слоя в фотовольтаических элементах: мезоскопическое моделирование // Доклады Академии наук. 2019. Т.485. №1. С.53-57.</a>	+	+	+	+
232.	<a href="#">Скобин М.И., Феофанова М.А., Никольский В.М., Крюков Т.В., Алексеев В.Г., Иванова А.И. Физико-химические характеристики, состав и термическая устойчивость комплекса неодима(III) с гепарином // Химическая физика. 2022. Т.41. №4. С.38-43.</a>	+	+	+	+
233.	<a href="#">Бельчевичен С.П., Рыбачук В.Б., Казанцева И.А. Формирование религиозного мировоззрения Г.П. Федотова: от марксизма к неохристианству и экуменизму // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Философия. 2019. №3(49) . С.114-121.</a>			+	+
234.	<a href="#">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.</a>		+	+	+

235.	<a href="#">Иванов Д.В., Антонов А.С., Сдобняков Н.Ю., Семенова Е.М., Скопич В.Л., Романовская Е.В., Афанасьев М.С. Фрактальные свойства наноразмерных пленок никеля и хрома // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2019. №11. С.138-152.</a>	+		+	+
236.	<a href="#">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.</a>	+		+	+
237.	<a href="#">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.</a>	+		+	+
238.	<a href="#">Макаров В.В. Цифровая фильтрация в оптической рефлектометрии // Вопросы устойчивого развития общества. 2022. №5. С.1310-1315.</a>				+
239.	<a href="#">Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д., Котомкин А.В. Электронное строение радикалов эфиров сульфоксиловой кислоты // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2019. Т.62. №10. С.96-102.</a>	+	+	+	+
240.	<a href="#">Иванова А.И., Курбатова Л.А. Электронно-микроскопический анализ кристалломорфологических картин в биологических жидкостях // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2020. №2. С.108-112.</a>	+	+	+	+
241.	<a href="#">Котомкин А.В., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Электронные интегральные характеристики групп фторзамещенных изобутана и неопентана // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2018. №10. С.368-373.</a>	+		+	+
242.	<a href="#">Котомкин А.В., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Электронные параметры 1,1,1,2 - тетрафторалканов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2021. №2(44). С.106-112.</a>			+	+
243.	<a href="#">Котомкин А.В., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Электронные параметры 1,1,1,2,2- пентафторалканов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2019. №3(37). С.7-13.</a>			+	+

244.	<a href="#">Котомкин А.В., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Электронные параметры 1,1,1-трифторалканов // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2019. Т.62. №1. С.31-37.</a>	+	+	+	+
245.	<a href="#">Котомкин А.В., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Электронные параметры структурных изомеров k,k – дифтороктана // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2020. №12. С.438-445.</a>	+		+	+
246.	<a href="#">Барабанова Е.В., Оспельников Н.М., Иванова А.И. Электрофизические свойства твердых растворов <math>\text{NaNb}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-\delta}</math> (<math>x = 0;0,1;0,2</math>) // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2020. №12. С.16-24 .</a>	+		+	+

### Публикации в трудах конференций

		WoS	Scopus	БАК	РИНЦ
1.	<a href="#">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.</a>		+	+	
2.	<a href="#">Zingerman K.M., Kaplunov I.A. Approximate analytical method for the analysis of stress near an elliptical hole originating in a fiber composite under finite strains // Mechanics, Resource and Diagnostics of Materials and Structures (MRDMS-2018): Proceedings of the 12th International Conference on Mechanics, Resource and Diagnostics of Materials and Structures. AIP Conference Proceedings. V.2053. AIP Publishing, 2018. art.no.040106.</a>	+	+	+	
3.	<a href="#">Komarov P.V., Guseva D.V., Rudyak V.Yu., Ivanov V.A., Tung S.H. Design of thermostable photovoltaic polymer nanocomposites: challenges and possible solutions // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.29.</a>				+
4.	<a href="#">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.</a>		+	+	

5.	<a href="#">Komarov P.V., Baburkin P.O., Ivanov V.A., Chen S.A., Khokhlov A.R. Mesoscopic simulation the morphology of hybrid polymer/nanoparticles active layer of solar cell // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.28.</a>				+
6.	<a href="#">Ivanova A.I., Malyshkina O.V., Shishkov Gr.S. Microstructure of composite materials based on barium titanate and barium ferrite // Мультиферроики: получение, свойства, применение. Материалы международной научно-практической конференции. Минск: Колорград, 2019. P.69-71.</a>				+
7.	<a href="#">Akhukov M., Guseva D., Kniznik A., Komarov P., Rudyak V., Shirabaykin D., Skomorokhov A., Trepalin S., Potapkin B. Multicom: Software Package for Multiscale Simulations // Supercomputing. 7th Russian Supercomputing Days, RuSCDays 2021, Moscow, Russia, September 27–28, 2021, Revised Selected Papers. Communications in Computer and Information Science. V.1510. Springer, Cham, 2021. P.174-185.</a>		+	+	+
8.	<a href="#">Malyshkina O.V., Shishkov Gr.S., Ivanova A.I., Malyshkin Y.A., Alexina Yu.A. Multiferroic ceramics based on barium titanate and barium ferrite // Мультиферроики: получение, свойства, применение. Материалы международной научно-практической конференции. Минск: Колорград, 2019. P.56-58.</a>				+
9.	<a href="#">Shymanskaya H., Papou R., Sdobnyakov N., Sokolov D., Myasnichenko V. Nanostructured catalytic thin films prepared by solution combustion synthesis on mullite-cordierite ceramics // Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses. Košice, Slovak Republic: Institute of Materials Research, Slovak Academy of Sciences, 2018. P.49-54.</a>				
10.	<a href="#">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.</a>		+	+	
11.	<a href="#">Myasnichenko V., Kirilov L., Mikhov R., Fidanova S., Sdobnyakov N. Simulated Annealing Method for Metal Nanoparticle Structures Optimization // Advanced Computing in Industrial Mathematics. BGSIAM 2017. Studies in Computational Intelligence. V.793. Springer, Cham, 2019. P.277-289.</a>	+	+	+	

12.	<a href="#">Malyshev M.D., Komarov P.V., Ivanov V.A., Tung S.H. Study of self-assembly in mixtures of fullerenes with a high boiling solvent // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.116.</a>				+
13.	<a href="#">Белов А.Н., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Адекватность использования базиса функций Матъе для определения торсионных спектров // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.35-36.</a>				+
14.	<a href="#">Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю., Соколов Д.Н., Кулагин В.В., Ершов П.М., Хорт А.А., Романовская Е.В. Анализ факторов и условий формирования металлических и биметаллических кластеров на основе никеля и меди с заданной формой и структурой // Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения. Материалы Международной научно-технической конференции «INTERMATIC–2018». М.: Редакционно-издательский отдел РТУ МИРЭА, 2018. С.505-508.</a>				
15.	<a href="#">Туровцев В.В., Каплунов И.А., Орлов Ю.Д. Ангармоническая модель расчета термодинамических свойств веществ // Сборник научных трудов VIII Международной конференции «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.379-380.</a>				+
16.	<a href="#">Белов А.Н. Аппроксимация структурной функции и потенциала внутреннего вращения в действительном базисе функций Матъе // Физико-математическое моделирование систем. Материалы XIX Международного семинара. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2018. С.30-32.</a>				+
17.	<a href="#">Смирнов А.В. Архитектура построения инновационной экосистемы в рамках территориального развития // Экономический базис развития науки и технологий в России. Сборник трудов Международной научной конференции. Симферополь: ООО «Издательство Типография «Ариал», 2018. С.321-327.</a>				+

18.	<a href="#">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.</a>				+
19.	<a href="#">Белов А.Н., Туровцев В.В. Вариационный предел как показатель эффективности численного решения торсионного уравнения Шрёдингера // Физико-математическое моделирование систем. Материалы XXI Международного семинара. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2020. С.17-18.</a>				+
20.	<a href="#">Репин А.А., Чернова Е.М., Белов А.Н., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Вид оператора кинетической энергии внутреннего вращения в базисе функций Матье // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.266-267.</a>				+
21.	<a href="#">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.</a>				+
22.	<a href="#">Новоселов А.Р. Влияние линейного натяжения периметра смачивания на кинетику растекания микрокапель // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.244.</a>				+
23.	<a href="#">Новоселов А.Р. Влияние линейного натяжения ребер на термодинамические характеристики наноразмерных кристаллов // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.243.</a>				+



24.	<a href="#">Колесников А.И., Третьяков С.А., Каплунов И.А., Иванова А.И., Воронцов М.С., Молчанов С.В., Слободянюк К.А. Влияние нагрева монокристаллов германия на рельеф поверхности // Сборник материалов XII международной конференции «Механика, ресурс и диагностика материалов и конструкций». Екатеринбург: ИМАШ УрО РАН, 2018. С.164.</a>				+
25.	<a href="#">Третьяков С.А., Колесников А.И., Каплунов И.А., Иванова А.И. Влияние нагрева на рельеф поверхности и оптическое пропускание монокристаллов германия // VIII Международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2019. С.89-90.</a>				+
26.	<a href="#">Белов А.Н., Туровцев В.В., Коробейничева О.И. Влияние ортогональности базиса функций Матъе с различным значением параметра на численное решение задачи внутреннего вращения // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.64-65.</a>				+
27.	<a href="#">Третьяков С.А., Каплунов И.А., Иванов А.М., Молчанов С.В., Степанов В.С. Влияние отжига на полированные поверхности монокристаллов парателлурита // XI международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, 2022. С.467-468.</a>				+
28.	<a href="#">Мясниченко В.С., Ершов П.М., Богданов С.С., Савина К.Г., Матренин П.В., Слобняков 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.</a>				+
29.	<a href="#">Жеренкова Л.В. Влияние структуры катиона ионной жидкости на наномасштабное упорядочение полимерной добавки // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.134.</a>				+

30.	<a href="#"><u>Каплунов И.А., Колесников А.И., Третьяков С.А., Садикова В.В., Али М., Козин С.Ю. Влияние температуры на микрорельеф полированных поверхностей элементов оптоэлектронных устройств // Фундаментальные и прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий. Материалы V Международной научно-практической конференции. Майкоп: Индивидуальный предприниматель Кучеренко Вячеслав Олегович, 2019. С.189-197.</u></a>				+
31.	<a href="#"><u>Котомкин А.В., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Внутреннее вращение в радикалах 1,1-дифторалканов // XXXV Всероссийский симпозиум молодых ученых по химической кинетике. Сборник трудов. Москва: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2018. С.100.</u></a>				+
32.	<a href="#"><u>Хомич Ю.В., Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Рогалин В.Е., Ямщиков В.А., Каплунов И.А., Иванова А.И. Воздействие мощного ультрафиолетового импульса на карбид вольфрама (WC-3 % CO) // IX Международная конференция по фотонике и информационной оптике. М.: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2020. С.499-500.</u></a>				+
33.	<a href="#"><u>Хомич Ю.В., Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Рогалин В.Е., Ямщиков В.А., Каплунов И.А., Иванова А.И. Воздействие мощного ультрафиолетового импульса на полированную бескислородную медь // IX Международная конференция по фотонике и информационной оптике. М.: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2020. С.191-192.</u></a>				+
34.	<a href="#"><u>Казанцева И.А., Бельчевичен С.П. Герои и толпа в публицистике Н.К. Михайловского В 80-ые годы XIX столетия // СМИ в онтологическом и культурном пространстве славянского мира. Дни славянской письменности и культуры. IV Международная научно-практическая конференция. Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.140-144.</u></a>				+
35.	<a href="#"><u>Дегтева О.Б., Синкевич А.И., Косолапов Н.А., Семенова Е.М., Иванова А.И. Гетерогенные композиционные магнитные материалы на основе редкоземельных интерметаллидов // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов VIII Международной научной конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.117.</u></a>				+

36.	<a href="#">Третьяков С.А., Каплунов И.А., Иванов А.М., Молчанов С.В., Степанов В.С. Гидродинамические критерии подобия при выращивании монокристаллов парателлурита // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.254-255.</a>				+
37.	<a href="#">Третьяков С.А., Каплунов И.А., Иванова А.И. Деграция платиновых пленок на поверхностях монокристаллов при нагреве // IX Сеждународная конференция по фотонике и информационной оптике. М.: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2020. С.43-44.</a>				+
38.	<a href="#">Большакова Н.Н., Дружинина Н.Ю., Иванова А.И., Петраханов Т.Н. Диэлектрический гистерезис в медь -и никельсодержащих кристаллах триглицинсульфата // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.75-76.</a>				+
39.	<a href="#">Вахтеров Е.В., Большакова Н.Н., Иванова А.И., Румянцев В.С. Доменные процессы в хромсодержащих кристаллах триглицинсульфата // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.49-50.</a>				+
40.	<a href="#">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.</a>				+
41.	<a href="#">Колесников А.И., Каплунов И.А., Третьяков С.А., Гречишкин Р.М., Ляхова М.Б., Рыбина С.С., Воронцов М.С. Закономерно ориентированные блики при отражении лазерного света от полированных поверхностей монокристаллов // VII Международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2018. С.302-303.</a>				+

42.	<a href="#">Бабуркин П.О., Малышев М.Д., Хижняк С.Д., Пахомов П.М., Комаров П.В. Закономерности протекания процесса самоорганизации в цистеин-серебряном растворе // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов VIII Международной научной конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.49.</a>				+
43.	<a href="#">Третьяков С.А., Каплунов И.А., Иванова А.И., Молчанов С.В. Измерение удельного электросопротивления кристаллов германия методом тепловизионной дефектоскопии // IX Международная конференция по фотонике и информационной оптике. М.: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2020. С.294-295.</a>				+
44.	<a href="#">Котомкин А.В., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Изучение электронного строения молекул 1,1,1,2,2,-пентафторалканов // Математика и математическое моделирование. Сборник материалов XIII Всероссийской молодежной научно-инновационной школы. Саратов: Интерконтакт, 2019. С.200-201.</a>				+
45.	<a href="#">Котомкин А.В., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Индуктивный и стерический эффекты в молекулах фторалканов // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.167-168.</a>				+
46.	<a href="#">Туровцев В.В., Орлов Ю.Д., Каплунов И.А. Интенсивности переходов крутильных колебаний // VIII Международная конференция по фотонике и информационной оптике. М.: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2019. С.531-532.</a>				+
47.	<a href="#">Белов А.Н., Туровцев В.В. Использование функций Матье с большим параметром при решении торсионного уравнения Шредингера // Физико-математическое моделирование систем. Материалы XXI Международного семинара. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2020. С.19-21.</a>				+
48.	<a href="#">Антонов А.С., Сдобняков Н.Ю., Колосов А.Ю., Мясниченко В.С., Соколов Д.Н., Романовский В.И. Исследование взаимодействия зонда сканирующего туннельного микроскопа с образцом с развитым рельефом поверхности // Методологические аспекты сканирующей зондовой микроскопии. XIII Международная конференция. Минск: Беларуская навука, 2018. С.267-271.</a>				

49.	<a href="#">Колосов А.Ю., Ершов П.М., Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю., Соколов Д.Н., Хорт А.А., Романовский В.И., Шиманская А.Н. Исследование поведения термодинамических характеристик металлических наночастиц вблизи фазового перехода плавление/кристаллизация // Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения. Материалы Международной научно-технической конференции «INTERMATIC–2018». М.: Редакционно-издательский отдел РТУ МИРЭА, 2018. С.93-96.</a>				+
50.	<a href="#">Малышев М.Д., Бабуркин П.О., Пахомов П.М., Комаров П.В. Исследование процесса созревания цистеин-серебряного раствора в рамках молекулярно-динамического моделирования // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.205-206.</a>				+
51.	<a href="#">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.</a>				+
52.	<a href="#">Колесников А.И., Третьяков С.А., Каплунов И.А., Гречишкин Р.М., Воронцова Е.Ю., Иванова П.В. Исследования оптических аномалий в одноосных кристаллах методом лазерной коноскопии // VII Международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2018. С.42-43.</a>				+
53.	<a href="#">Сдобняков Н.Ю., Самсонов В.М., Базулев А.Н. К вопросу стабильности наноконпозиционных материалов // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.303-304.</a>				+
54.	<a href="#">Котомкин А.В., Русакова Н.П., Чернова Е.М., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Квантовомеханическое изучение разветвленных фторалканов // Сборник научных трудов VIII Международной конференции «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.186-187.</a>				+

55.	<a href="#">Котомкин А.В., Чернова Е.М., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Квантовохимическое изучение фторнеобутана // Математика и математическое моделирование. Сборник материалов XII Всероссийской молодежной научно-инновационной школы. Саров: Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, 2018. С.232-233.</a>				+
56.	<a href="#">Котомкин А.В., Русакова Н.П., Чернова Е.М., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Квантовохимическое изучение электронного строения фторизопрпана // Актуальные вопросы химической технологии и защиты окружающей среды. Сборник материалов VII Всероссийской конференции с международным участием. Чебоксары: Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, 2018. С.10.</a>				+
57.	<a href="#">Багрышева И.С., Большакова Н.Н., Иванова А.И., Семенова Е.М. Кинетика доменных процессов в дейтерированных кристаллах триглицинсульфата // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.54-55.</a>				+
58.	<a href="#">Филин С.А., Роголин В.Е., Каплунов И.А. Контроль химической чистоты оптической поверхности элементов эллипсометрическим методом // XI международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, 2022. С.403-404.</a>				+
59.	<a href="#">Самсонов В.М. Концепция капиллярных эффектов II рода: к 100-летию со дня рождения Л.М. Щербакова // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.18-21.</a>				+
60.	<a href="#">Бельчевичен С.П. Кризис гуманистических ценностей и Россия в публицистике Д. С. Мережковского // СМИ в онтологическом и культурном пространстве славянского мира. Материалы V Международной научно-практической конференции, в рамках Дней славянской письменности и культуры. Тверь: Тверской государственный университет, 2021. С.28-31.</a>				+
61.	<a href="#">Самсонов В.М. Л.М. Щербаков и современные тенденции преподавания термодинамики и статистической физики в классических университетах // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.22-23.</a>				+

62.	<a href="#"><u>Железнов В.Ю., Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Рогалин В.Е., Филин С.А., Хомич Ю.В., Ямщиков В.А., Каплунов И.А., Иванова А.И. Лазерное травление бронзы воздействием мощных ультрафиолетовых импульсов // Сборник научных трудов X Международной конференции по фотонике и информационной оптике. Москва: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2021. С.297-298.</u></a>				+
63.	<a href="#"><u>Железнов В.Ю., Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Рогалин В.Е., Филин С.А., Хомич Ю.В., Ямщиков В.А., Каплунов И.А., Иванова А.И. Лазерное травление германия воздействием мощного ультрафиолетового импульса // Сборник научных трудов X Международной конференции по фотонике и информационной оптике. Москва: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2021. С.79-80.</u></a>				+
64.	<a href="#"><u>Третьяков С.А., Каплунов И.А., Молчанов С.В. Лазерный пробой в приповерхностном слое монокристалла парателлурита // Сборник научных трудов X Международной конференции по фотонике и информационной оптике. Москва: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2021. С.57-58.</u></a>				+
65.	<a href="#"><u>Третьяков С.А., Иванова А.И., Каплунов И.А., Лаврова Е.Ю. Метод тепловизионного контроля для оценки удельного сопротивления и концентрации легирующей примеси в монокристаллах германия // VII Международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2018. С.50-51.</u></a>				+
66.	<a href="#"><u>Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Каплунов И.А., Иванова А.И. Микропроцессы на поверхности латуни после воздействия сканирующим лучом частотно-импульсного ультрафиолетового наносекундного лазера // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.107-108.</u></a>				+

67.	<a href="#">Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Ямщиков В.А., Каплунов И.А., Иванова А.И. Микрорельеф на поверхности сплава Cu-Cr-Zr после воздействия мощного ультрафиолетового наносекундного лазерного импульса // Оптика и спектроскопия конденсированных сред. Сборник материалов XXVI Международной конференции. Краснодар: Кубанский государственный университет, 2020. С.210-214.</a>				+
68.	<a href="#">Жеренкова Л.В., Чемолдин М.А., Зуев И.И. Микрофазное поведение случайно-блочных и регулярных сополимеров различной длины в ионной жидкости // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.89.</a>				+
69.	<a href="#">Скоморохов А.С., Ахуков М.А., Ширабайкин Д.Б., Книжник А.А., Рудяк В.Ю., Комаров П.В., Халатур П.Г., Потапкин Б.В. Многоуровневое моделирование физических свойств полимеров и нанокомпозитов при помощи пакета Multicomp // Полимерные композиционные материалы нового поколения и технологии их переработки. Материалы Всероссийской научнотехнической конференции. Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов. М.: Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов, 2020. С.56-68.</a>				+
70.	<a href="#">Малышев М.Д., Бабуркин П.О., Пахомов П.М., Комаров П.В. Моделирование начальной стадии гелеобразования в цистеин-серебряном растворе // Сборник научных трудов VIII Международной конференции «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.235.</a>				+
71.	<a href="#">Неробеев В.Д., Бабуркин П.О., Малышев М.Д., Хижняк С.Д., Пахомов П.М., Комаров П.В. Моделирование процесса созревания цистеин-серебряного раствора // Сборник научных трудов VIII Международной конференции «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.273.</a>				+
72.	<a href="#">Иванов Д.В., Васильев С.А., Слобняков 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.</a>				



73.	<a href="#"><u>Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю., Колосов А.Ю., Непша Н.И., Щербатых К.Р. Моделирование процессов диффузии вблизи раздела металлов при наличии точечных дефектов // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.235-236.</u></a>				+
74.	<a href="#"><u>Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю., Кирилов Л., Михов Р. Моделирование структуры и стабильности биметаллических нановолокон методом Монте-Карло // Марчуковские научные чтения – 2019. Труды Международной конференции «Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики». Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. С.55-56.</u></a>				+
75.	<a href="#"><u>Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю., Ершов П.М., Акимова Ю.Н., Давыденкова Е.М. Моделирование формирования кристаллических фаз в биметаллических кластерах на основе титана // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.231-233.</u></a>				+
76.	<a href="#"><u>Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Ямщиков В.А., Каплунов И.А., Иванова А.И., Умнов В.О. Модификация поверхности сплава Cu-Zr при воздействии мощного ультрафиолетового лазерного импульса // Лазеры в науке, технике, медицине. Сборник научных трудов XXXI международной конференции. М.: Московское НТО радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова, 2020. С.230-232.</u></a>				+
77.	<a href="#"><u>Талызин И.В., Самсонов В.М., Картошкин А.Ю., Васильев С.А. Молекулярно динамическое моделирование структурных превращений в наночастицах Co и бинарных наносплавов Co-Au // Сборник научных трудов VIII Международной конференции «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.365-366.</u></a>				+
78.	<a href="#"><u>Талызин И.В., Самсонов В.М., Дронников В.В., Пушкарь М.Ю. Молекулярно-динамическое моделирование смачивания и десмачивания в биметаллических системах Pb-Cu // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.330-331.</u></a>				+

79.	<a href="#"><u>Самсонов В.М., Картошкин А.Ю., Васильев С.А. Молекулярно-динамическое исследование термической стабильности нанопроволоки Au в зазоре между двумя твердыми поверхностями Au // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.294.</u></a>				+
80.	<a href="#"><u>Рогалин В.Е., Филин С.А., Каплунов И.А. Неразрушающий контроль прозрачных материалов с помощью ИК лазерной томографии // Сборник материалов XII международной конференции «Механика, ресурс и диагностика материалов и конструкций». Екатеринбург: ИМАШ УрО РАН, 2018. С.161.</u></a>				+
81.	<a href="#"><u>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.</u></a>				+
82.	<a href="#"><u>Самсонов В.М., Талызин И.В., Пуйтов В.В., Васильев С.А., Алымов М.И. О закономерностях и механизмах коалесценции металлических наночапель и спекания твддых наночастиц // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.225-226.</u></a>				+
83.	<a href="#"><u>Сдобняков Н.Ю., Мясниченко В.С., Ершов П.М., Цепягина Ю.Н. О коэффициенте линейного расширения бинарных наночастиц на основе золота и меди // Сборник научных трудов VIII Международной конференции «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.339-340.</u></a>				+
84.	<a href="#"><u>Самсонов В.М., Картошкин А.Ю. О методологии термодинамического моделирования на примере сегрегации в бинарных наночастицах // Сборник научных трудов VIII Международной конференции «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.326-327.</u></a>				+

85.	<a href="#">Антонов А.С., Сдобняков Н.Ю., Иванов Д.В., Соколов Д.Н. О перспективах технологии «выращивания» структур с заданной морфологией поверхности, включая фрактальные свойства // Методологические аспекты сканирующей зондовой микроскопии. XIII Международная конференция. Минск: Беларуская навука, 2018. С.272-276.</a>				
86.	<a href="#">Талызин И.В., Самсонов В.М., Самсонов М.В., Васильев С.А. О перспективе создания элементов памяти на основе наночастиц кремния // Математическое моделирование в материаловедении электронных компонентов. Материалы I международной конференции. М.: ООО «МАКС Пресс», 2019. С.40-42.</a>				+
87.	<a href="#">Каплунов И.А., Кропотов Г.И., Рогалин В.Е., Шахмин А.А. О прозрачности некоторых кристаллических фторидов в терагерцовой области спектра // Оптика и спектроскопия конденсированных сред. Сборник материалов XXVI Международной конференции. Краснодар: Кубанский государственный университет, 2020. С.206-209.</a>				+
88.	<a href="#">Новожилов Н.В., Сдобняков Н.Ю., Родин И.Д. О размерных зависимостях показателей преломления и поглощения наноразмерных жидких пленок // Оптика кристаллов и наноструктур. Сборник трудов II Всероссийской научной конференции. Хабаровск: Дальневосточный государственный университет путей сообщения, 2018. С.86-87.</a>				+
89.	<a href="#">Сдобняков Н.Ю., Богатов А.А., Базулев А.Н., Самсонов В.М., Соколов Д.Н., Мясниченко В.С. О расклинивающем давлении в бинарной металлической наносистеме: манжета, соединяющая сферические наночастицы // Сборник научных трудов VIII Международной конференции «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.337-338.</a>				+
90.	<a href="#">Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю., Колосов А.Ю., Непша Н.И., Щербатых К.Р. Об оценке коэффициента диффузии вблизи раздела металлов при наличии точечных дефектов // Микро- и нанотехнологии в электронике. Материалы XI Международной научно-технической конференции. Нальчик: Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, 2019. С.289-293.</a>				+
91.	<a href="#">Бельчевичен С.П., Казанцева И.А. Общественный идеал в публицистике Н.К. Михайловского // Mass-media. Действительность. Литература. Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.192-196.</a>				+

92.	<a href="#">Третьяков С.А., Каплунов И.А., Вайсбург Н.Я. Оптические аномалии в элементах из парателлурита при эксплуатации устройств на их основе // IX Международная конференция по фотонике и информационной оптике. М.: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2020. С.304-305.</a>				+
93.	<a href="#">Каплунов И.А., Кропотов Г.И., Рогалин В.Е. Оптические свойства NaCl, KCl, KBr, CsI в террагерцовой области спектра // Оптика спектроскопия конденсированных сред. Материалы XXV Международной конференции. Краснодар: Кубанский государственный университет, 2019. С.130-137.</a>				+
94.	<a href="#">Каплунов И.А., Кропотов Г.И., Рогалин В.Е., Евстигнеев В.Л., Колесников А.И. Оптические свойства монокристаллического германия в ТГц области спектра // Материалы XXIV Международной конференции «Оптика и спектроскопия конденсированных сред». Краснодар: Кубанский государственный университет, 2018. С.237-240.</a>				+
95.	<a href="#">Каплунов И.А., Рогалин В.Е., Кропотов Г.И., Шахмин А.А., Третьяков С.А. Оптическое пропускание монокристаллов парателлурита // XI международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, 2022. С.465-466.</a>				+
96.	<a href="#">Белов А.Н., Захаров П.А., Туровцев В.В. Особенности вычисления интегралов от произведения двух функций Матве // Физико-математическое моделирование систем. Материалы XIX Международного семинара. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2018. С.26-29.</a>				+
97.	<a href="#">Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю., Соколов Д.Н., Богданов С.С. Особенности процесса кристаллизации в биметаллических наноструктурах под внешним давлением // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.234.</a>				+
98.	<a href="#">Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю., Соколов Д.Н., Богданов С.С. Особенности процесса кристаллизации в биметаллических наноструктурах под внешним давлением // Микро- и нанотехнологии в электронике. Материалы XI Международной научно-технической конференции. Нальчик: Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, 2019. С.280-283.</a>				+

99.	<a href="#">Талызин И.В., Самсонов В.М., Васильев С.А. Отрицательная теплоемкость металлических наночастиц // Сборник научных трудов VIII Международной конференции «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.363-364.</a>				+
100.	<a href="#">Смирнов А.В. Пересмотр монетарной политики как фактора преодоления последствий санкций на примере авиационного рынка // Факторы развития экономики России. Сборник трудов Международной научно-практической конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2022. С.148-153.</a>				+
101.	<a href="#">Рогожин М.В., Роголин В.Е., Крымский М.И., Каплунов И.А. Повышение ресурса выходных окон высокомошных лазеров с неустойчивым резонатором // Сборник материалов XII международной конференции «Механика, ресурс и диагностика материалов и конструкций». Екатеринбург: ИМАШ УрО РАН, 2018. С.162.</a>				+
102.	<a href="#">Зингерман К.М., Каплунов И.А. Приближенный аналитический метод расчета напряженного состояния вблизи эллиптической полости, образованной в волокнистом композите, при конечных деформациях // Сборник материалов XII международной конференции «Механика, ресурс и диагностика материалов и конструкций». Екатеринбург: ИМАШ УрО РАН, 2018. С.128.</a>				+
103.	<a href="#">Репин А.А., Чернова Е.М., Русакова Н.П., Котомкин А.В., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Принципиальная схема базы данных по электронному строению органических соединений // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.213-214.</a>				+
104.	<a href="#">Смирнов А.В., Смирнова Т.А. Проблема экономического роста в России - гносеологическая проблема // Современная экономическая наука: теоретический и практический потенциал. Инновационное развитие современного экономического образования. Материалы международной научно-практической конференции. Ярославль: Филигрань, 2020. С.282-287.</a>				+

105.	<a href="#">Самсонов М.В., Картошкин А.Ю., Самсонов В.М. Прогнозирование сегрегации в бинарной металлической нанопроволоке с использованием термодинамического и атомистического моделирования // Сборник научных трудов VIII Международной конференции «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.328-329.</a>				+
106.	<a href="#">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.</a>				+
107.	<a href="#">Скоморохов А.С., Ахуков М.А., Ширабайкин Д.Б., Книжник А.А., Рудяк В.Ю., Трепалин С.В., Комаров П.В., Халатур П.Г., Потапкин Б.В. Программный пакет Multicomr для предсказательного моделирования инженерных свойств полимерных нанокомпозитов // Полимерные композиционные материалы и производственные технологии нового поколения. Сборник докладов V Всероссийской научно-технической конференции. М.: Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», 2021. С.232-244.</a>				+
108.	<a href="#">Большакова Н.Н., Дружинина Н.Ю., Иванова А.И., Медник Б.М. Процессы переключения аланин - и фосфорсодержащих кристаллов триглицинсульфата // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов VIII Международной научной конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.77-78.</a>				+
109.	<a href="#">Багрышева И.С., Большакова Н.Н., Иванова А.И. Процессы переключения дейтерированных кристаллов триглицинсульфата // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов VIII Международной научной конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.50-51.</a>				+
110.	<a href="#">Хлопкин А.Е., Большакова Н.Н., Иванова А.И., Дружинина Н.Ю. Процессы переключения калий- и натрийсодержащих кристаллов триглицинсульфата // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.299-300.</a>				+

111.	<a href="#"><u>Киселева М.Г., Большакова Н.Н., Иванова А.И., Гординская Е.Н. Процессы переключения медь- и никельсодержащих кристаллов триглицинсульфата // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов VIII Международной научной конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.161-162.</u></a>				+
112.	<a href="#"><u>Алилов Р.О., Большакова Н.Н., Дружинина Н.Ю., Иванова А.И. Процессы переключения натрий-и-калийсодержащих кристаллов триглицинсульфата // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.44-45.</u></a>				+
113.	<a href="#"><u>Котомкин А.В., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Распределение спиновой плотности во фтораллильных радикалах // Физико-математическое моделирование систем. Материалы XXI Международного семинара. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2020. С.61-63.</u></a>				+
114.	<a href="#"><u>Котомкин А.В., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Распределение спиновой плотности во фторсодержащих пропаргильных радикалах // Математика и математическое моделирование. Сборник материалов XV Всероссийской молодёжной научно-инновационной школы. Саров: ООО «Интерконтакт Наука», 2021. С.18-19.</u></a>				+
115.	<a href="#"><u>Самсонов В.М., Каплунов И.А., Иванов А.М., Талызин И.В., Третьяков С.В. Растекание германия по поверхности кварца: парадоксы термодинамики смачивания // Сборник научных трудов VIII Международной конференции «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.324-325.</u></a>				+
116.	<a href="#"><u>Шуклов А.Д. Расчет термодинамических характеристик система жидкость - газ при высоких давлениях // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.388.</u></a>				+
117.	<a href="#"><u>Колосов А.Ю., Сдобняков Н.Ю., Мясниченко В.С., Непша Н.М., Соколов Д.Н. Решение уравнения диффузии для систем Cu-Ta и Ta-Cu с оценкой барьерных свойств // Сборник научных трудов VIII Международной конференции «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.165-166.</u></a>				+

118.	<a href="#">Колесников А.И., Каплунов И.А., Ляхова М.Б., Третьяков С.А., Семенова Е.М., Иванов А.М., Айдинян Н.В., Воронцов М.С., Рыбина С.С., Иванова П.В. Роль нановыступов в появлении бликов на полированных поверхностях монокристаллов германия при отражении лазерного света // Сборник материалов XII международной конференции «Механика, ресурс и диагностика материалов и конструкций». Екатеринбург: ИМАШ УрО РАН, 2018. С.163.</a>				+
119.	<a href="#">Жеренкова Л.В. Самосборка амфифила и имидазолиевой ионной жидкости // Сборник научных трудов VIII Международной конференции «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.130.</a>				+
120.	<a href="#">Новоселов А.Р. Свободная энергия наноразмерных объектов с учетом энергии линий пересечения межфазных поверхностей // Сборник научных трудов VIII Международной конференции «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.276.</a>				+
121.	<a href="#">Самсонов В.М., Бембель А.Г., Талызин И.В., Васильев С.А. Смачивание в твердом состоянии: атомистическое моделирование и диффузионный подход // Сборник научных трудов VIII Международной конференции «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.322-323.</a>				+
122.	<a href="#">Рогалин В.Е., Каплунов И.А., Крымский М.И., Колчин С.С., Аранчий С.М. СО2 Лазерный аппарат для купирования хронического болевого синдрома // VIII Международная конференция по фотонике и информационной оптике. М.: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2019. С.559-560.</a>				+
123.	<a href="#">Филин С.А., Рогалин В.Е., Каплунов И.А. Создание моющих композиций в аэрозольном исполнении для защиты высокоточных металлических зеркал от воздействия неблагоприятных климатических факторов // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.277-278.</a>				+



124.	<a href="#">Белов А.Н., Захаров П.А., Туровцев В.В. Создание программного комплекса по решению торсионного уравнения шредингера в базе функций Матье // Сборник научных трудов VIII Международной конференции «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.58-59.</a>				+
125.	<a href="#">Аверкин Д.В., Иванова А.И., Вишневецкий Д.В., Хижняк С.Д., Ruehl E., Пахомов П.М. Способ получения фоточувствительных нанокпозиционных материалов на основе L-цистеина и ацетата серебра при введении молибдат-анионов // Органические и гибридные наноматериалы. VIII Всероссийская школа-конференция молодых ученых. Иваново: Ивановский государственный университет, 2021. С.82-85.</a>				+
126.	<a href="#">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.</a>				+
127.	<a href="#">Тесникова Е.С., Малышкина О.В., Иванова А.И. Структурные особенности керамики ниобата натрия-лития // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.332-333.</a>				+
128.	<a href="#">Котомкин А.В., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Структурные функции внутреннего вращения в 1,1,1 - трифторгексане // Физико-математическое моделирование систем. Материалы XIX Международного семинара. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2018. С.107-109.</a>				+
129.	<a href="#">Талызин И.В., Самсонов В.М., Васильев С.А. Термодинамические и кинетический подходы к размерной зависимости температуры плавления // Сборник научных трудов VIII Международной конференции «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.361-362.</a>				+

130.	<a href="#"><u>Талызин И.В., Самсонов В.М., Васильев С.А. Термодинамический и кинетический подходы к размерной зависимости температуры плавления // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов VIII Международной научной конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.361-362.</u></a>				+
131.	<a href="#"><u>Талызин И.В., Самсонов В.М., Самсонов М.В., Дронников В.В., Пушкарь М.Ю., Васильев С.А. Термодинамическое и атомистическое моделирование плавления наночастиц кремния // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.328-329.</u></a>				+
132.	<a href="#"><u>Туровцев В.В., Каплунов И.А., Орлов Ю.Д. Точный учет вклада одномерного внутреннего вращения в термодинамические свойства веществ // Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул. Сборник научных статей IX Всероссийская молодежная школа-конференция. Иваново: Ивановский государственный университет, 2018. С.233-236.</u></a>				+
133.	<a href="#"><u>Филин С.А., Рогалин В.Е., Каплунов И.А. Физико-химическая подготовка растворителей для очистки силовой металлооптики с целью увеличения ее ресурса // Сборник материалов XII международной конференции «Механика, ресурс и диагностика материалов и конструкций». Екатеринбург: ИМАШ УрО РАН, 2018. С.160.</u></a>				+
134.	<a href="#"><u>Филин С.А., Рогалин В.Е., Каплунов И.А. Физико-химические свойства растворителей для очистки металлооптики // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.396-397.</u></a>				+
135.	<a href="#"><u>Бельчевичен С.П. Философия культуры Д. С. Мережковского // Философия и культура в гуманитарном дискурсе. Материалы международной научно-методической конференции. Воронеж: Истоки, 2022. С.139-142.</u></a>				+
136.	<a href="#"><u>Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю., Ершов П.М., Акимова Ю.Н., Давыденкова Е.М. Формирование кристаллических фаз в модельных биметаллических кластерах на основе титана // Микро- и нанотехнологии в электронике. Материалы XI Международной научно-технической конференции. Нальчик: Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, 2019. С.284-288.</u></a>				+

137.	<a href="#">Синкевич А.И., Дунаева Г.Г., Иванов Д.В., Антонов А.С., Семенова Е.М., Сдобняков Н.Ю. Фрактальная размерность доменной структуры редкоземельного интерметаллида <math>\text{Sm}(\text{Co,Cu,Fe})_5</math> в высококоэрцитивном состоянии // Труды 63-й Всероссийской научной конференции МФТИ. Фундаментальная и прикладная физика. М.: МФТИ, 2020. С.413-414.</a>				
138.	<a href="#">Белов А.Н., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Численный эксперимент как часть тестирования метода решения торсионного уравнения Шрёдингера в базисе функций Матье // Девятая международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2019. С.66.</a>				+
139.	<a href="#">Шуклов А.Д., Зубков В.В. Экстрополяция данных о растворимости газов в жидкостях области высоких температур и давлений // Сборник научных трудов VIII Международной конференции «Химическая термодинамика и кинетика». Тверь: Тверской государственный университет, 2018. С.439.</a>				+
140.	<a href="#">Котомкин А.В., Русакова Н.П., Чернова Е.М., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д., Корпусов О.М. Электронное строение аллильного радикала и его фторзамещенных // Физико-математическое моделирование систем. Материалы XXII Международного семинара. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2021. С.134-137.</a>				+
141.	<a href="#">Котомкин А.В., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Электронное строение разветвленных фторалканов // XXXVI Всероссийский симпозиум молодых ученых по химической кинетике. М.: Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, 2019. С.125.</a>				+
142.	<a href="#">Котомкин А.В., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Энтальпия образования фторалкильных радикалов // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.132-133.</a>				+

**Публикации в сборниках трудов**

		WoS	Scopus	BAK	РИНЦ
1.	<a href="#">Sengupta S., Lyulin A.V., Kritikos G., Karatasos K., Venkatnathan A., Pant R., Komarov P.V. Multiscale Modeling Examples: New Polyelectrolyte Nanocomposite Membranes for Perspective Fuel Cells and Flow Batteries // Theory and Modeling of Polymer Nanocomposites. Springer Series in Materials Science book series. V.310. Springer, Cham, 2021. P.133-177.</a>		+	+	
2.	<a href="#">Mikhov R., Myasnichenko V., Kirilov L., Sdobnyakov N., Matrenin P., Sokolov D., Fidanova S. On the Problem of Bimetallic Nanostructures Optimization: An Extended Two-Stage Monte Carlo Approach // Recent Advances in Computational Optimization. Studies in Computational Intelligence. V.986. Springer, Cham, 2022. P.235-250.</a>		+	+	+
3.	<a href="#">Myasnichenko V., Mikhov R., Kirilov L., Sdobnykov N., Sokolov D., Fidanova S. Simulation of Diffusion Processes in Bimetallic Nanofilms // Recent Advances in Computational Optimization. Studies in Computational Intelligence. V.986. Springer, Cham, 2022. P.221-233.</a>		+	+	+
4.	<a href="#">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.</a>		+	+	
5.	<a href="#">Самсонов В.М., Васильев С.А., Дьякова Е.В., Иванов А.М., Кузнецова Ю.В., Талызин И.В., Третьяков С.А. Смачивание и современные наукоемкие технологии // Труды региональных научных проектов тверской области 2018 года в сфере фундаментальных исследований. Под ред. В.М.Самсонова, С.В.Жукова. Тверь, 2018. Тверь: Тверское региональное общественное движение по поддержке молодых ученых «Ассоциация молодых ученых Тверской области», 2018. С.54-60.</a>				+
6.	<a href="#">Талызин И.В., Дронников В.В., Пушкарь М.Ю., Самсонов В.М., Васильев С.А., Картошкин А.Ю., Дьякова Е.В. Термическая стабильность кристаллической структуры наночастиц кремния и перспективы их применения в нанoeлектронике // Труды региональных научных проектов тверской области 2018 года в сфере фундаментальных исследований. Под ред. В.М.Самсонова, С.В.Жукова. Тверь, 2018. Тверь: Тверское региональное общественное движение по поддержке молодых ученых «Ассоциация молодых ученых Тверской области», 2018. С.46-53.</a>				+

7.	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. [Сдобняков Н.Ю., Соколов Д.Н. Изучение термодинамических и структурных характеристик наночастиц металлов в процессах плавления и кристаллизации: теория и компьютерное моделирование. Тверь: Тверской государственный университет, 2018. 176 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. [Сдобняков Н.Ю., Антонов А.С., Иванов Д.В. Морфологические характеристики и фрактальный анализ металлических пленок на диэлектрических поверхностях. Тверь: Тверской государственный университет, 2019. 198 С.](#)
4. [Казанцева И.А., Бельчевичен С.П. Православные ценности в русской прозе XX-XXI веков. Тверь: Тверской государственный университет, 2021. 152 С.](#)
5. [Барсукова Н.Е., Веселов И.Н., Каплунов И.А., Ключникова Е.В., Мальцева А.А., Монахов И.А., Пилипчук Н.В. Практико-ориентированные научно-технические клубы творческого развития студентов и школьников как новый формат организации дополнительного инженерного образования. \[Электронный ресурс\]. М.: ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2020. 372 С.](#)

### Учебники и учебные пособия

1. [Карасева Л.А., Смирнов А.В. Актуальные проблемы микроэкономического исследования. Учебное пособие для самостоятельной работы аспирантов \(соискателей\) по направлению 08.00.01 Экономическая теория. Тверь: Тверской государственный университет, 2021. 104 С.](#)
2. Гречишкин Р.М., Иванова А.И., Зигерт А.Д. Магнитные свойства и доменная структура сплавов Гейслера. Тверь: Тверской государственный университет, 2021. 92 С.
3. [Смирнов А.В. Экономика. Практикум для самостоятельной работы студентов исторического факультета по экономике. Тверь: Тверской государственный университет, 2021. 100 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. Комплексный подход к изучению взаимосвязи между наноструктурой поверхности и явлением смачивания в высокотемпературных системах: теория, прямой и компьютерный эксперимент (2017 - 2018).
3. Самсонов В.М. Поверхностные явления в металлических наночастицах и наносистемах: теория и компьютерный эксперимент (3.5506.2017/БЧ) (2017 - 2019).
4. Каплунов И.А. Разработка физических принципов и методов управляемого влияния микрорельефа поверхностей оптических материалов на их прозрачность (3.5786.2017/БЧ) (2017 - 2019).

5. Самсонов В.М. Комплексный подход к нахождению температурной зависимости межфазной энергии в бинарных металлических системах: атомистическое и термодинамическое моделирование (2018).
6. Каплунов И.А. Организация и проведение комплекса мероприятий в рамках программы «Ты-предприниматель» в Тверской области (2018).
7. Комаров П.В. Термостабильные фотовольтаические полимерные нанокомпозиты как основа эффективных органических солнечных батарей (2019 - 2021).
8. 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).
9. Сдобняков Н.Ю. Создание Центра научной аналитики, прогноза и повышения публикационной активности по результатам научной деятельности (2019).
10. Каплунов И.А. Организация и проведение Девятой международной конференции "Химическая термодинамика и кинетика" (2019).
11. Сдобняков Н.Ю. Сегрегационные явления в бинарных металлических нанокластерах и наноструктурированных материалах: атомистическое моделирование (аспирант Богданов С.С.) (2020 - 2022).
12. Самсонов В.М. Лучший коллектив ученых (2020).
13. Иванова А.И. Электронно-микроскопические исследования на базе ЦКП ТвГУ (2020 - 2022).
14. Сдобняков Н.Ю. Премия губернатора Тверской области "Студент года - 2021 " (Савина К.Г.) (2022).

## **Объекты интеллектуальной собственности**

### **Патенты:**

1. Иванов М.А., Каплунов И.А. Способ очистки поверхности расплава при выращивании монокристаллов германия. № 2641760. 22.01.2018. (Изобретение).
2. Кузьмин А.А., Белов А.Н., Зубков В.В. Способ комплексной дистанционной подготовки пользователя к экзамену с обучением решению модельных и теоретических задач. № 2649752. 04.04.2018. (Изобретение).
3. Колесников А.И., Каплунов И.А., Талызин И.В., Третьяков С.А., Колесникова О.Ю., Шмидт В.А., Иванова П.В. Способ измерения температуры локальных участков поверхности расплава в тигле при выращивании методом Чохральского монокристаллов веществ с температурой плавления выше 650°C. № 2652640. 28.04.2018. (Изобретение).
4. Рогалин В.Е., Филин С.А., Каплунов И.А. Способ оптической томографии прозрачных материалов. № 2656408. 05.06.2018. (Изобретение).
5. Каплунов И.А., Иванов М.А. Способ получения слитка германия, очищенного от примесей. № 2660788. 09.07.2018. (Изобретение).
6. Третьяков С.А., Колесников А.И., Каплунов И.А., Иванова А.И. Способ определения степени однородности одноосных кристаллов. № 2694790. 16.07.2019. (Изобретение).
7. Вишневецкий Д.В., Иванова А.И., Межеумов И.Н., Пахомов П.М., Хижняк С.Д. Способ получения гелей для медицинских целей на основе L-цистеина, нитрата серебра и поливинилового спирта. № 2709181. 18.12.2019. (Изобретение).
8. Каплунов И.А., Рогалин В.Е., Филин С.А. Детектор лазерного излучения ИК-диапазона. № 2709413. 17.12.2019. (Изобретение).

9. Вишневецкий Д.В., Межеумов И.Н., Иванова А.И., Пахомов П.М., Хижняк С.Д. Способ получения макропористой пленки медицинского назначения на основе L-цистеина, нитрата серебра и поливинилового спирта. № 2746882. 21.04.2021. (Изобретение).
10. Третьяков С.А., Молчанов С.В., Иванова А.И., Каплунов И.А. Способ определения удельного электросопротивления полупроводников с помощью инфракрасной оптики. № 2750427. 28.06.2021. (Изобретение).

Другие ОИС:

1. Иванова А.И., Гречишкин Р.М., Журавлев О.Е., Ростова Т.В. Способ визуализации магнитной доменной структуры микрообъектов в сканирующем электронном микроскопе с помощью ферромагнитного коллоида. № 01-110-2018. 25.04.2018. (Ноу-хау).
2. Репин А.А., Белов А.Н., Орлов Ю.Д., Туровцев В.В. Программа вычисления собственных значений функций Матье. № 2019610968. 18.01.2019. (Программа для ЭВМ).
3. Алексеев А.Д., Богуш И.И., Белов А.Н., Гординская Е.Н., Шуклов А.Д. Программа регистрации и обработки данных фотоэлектронного умножителя. № 2019612516. 21.02.2019. (Программа для ЭВМ).
4. Соколов Д.Н., Сдобняков Н.Ю., Колосов А.Ю., Ершов П.М., Богданов С.С. Metropolis. № 2019661915. 11.09.2019. (Программа для ЭВМ).
5. Богуш И.И., Репин А.А., Белов А.Н., Большакова Н.Н., Сергеева О.Н. Программный комплекс для регистрации и анализа данных результатов исследования эффекта Баркгаузена в сегнетоэлектриках. № 2019664861. 14.11.2019. (Программа для ЭВМ).
6. Богуш И.И., Белов А.Н., Богатырева О.П., Рихмайер А.М., Комаров В.А. Программа регистрации актов попадания частиц в детектор. № 2020610462. 15.01.2020. (Программа для ЭВМ).
7. Алексеев А.Д., Богуш И.И., Белов А.Н., Репин А.А., Орлов Ю.Д. Программный комплекс для регистрации и анализа данных результатов исследования эффекта Зеебека и Пельтье в полупроводниках. № 2020613831. 23.03.2020. (Программа для ЭВМ).
8. Богуш И.И., Богуш Л.И., Педько Б.Б., Белов А.Н., Котомкин А.В. Программа исследования фазовых переходов в жидких кристаллах. № 2020614259. 27.03.2020. (Программа для ЭВМ).
9. Рихмайер А.М., Лебедев В.С., Комаров В.А., Белов А.Н. Программа анализа динамической системы. № 2020618145. 20.07.2020. (Программа для ЭВМ).
10. Пуйтов В.В., Талызин И.В., Васильев С.А., Самсонов В.М. Генерация кубооктаэдрических наночастиц. № 2020661196. 18.09.2020. (Программа для ЭВМ).
11. Матренин П.В., Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю. Оптимизация структурного перехода между кластерными изомерами. № 2021612751. 24.02.2021. (Программа для ЭВМ).
12. Богуш И.И., Богуш Л.И., Белов А.Н., Делакова М.А., Рихмайер А.М. Программа счёта импульсов с возможностью их селекции по амплитуде. № 2021613353. 05.03.2021. (Программа для ЭВМ).
13. 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).
14. 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).

15. 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).
16. Богущ И.И., Богущ Л.И., Васильев Е.Д., Репин А.А., Белов А.Н., Новоселов А.Р. Программа регистрации данных датчиков по видеointерфейсу VGA. № 2021661520. 12.07.2021. (Программа для ЭВМ).
17. Богущ И.И., Богущ Л.И., Белов А.Н., Репин А.А., Галицкий Д.А. Программа регистрации и индикации на мониторе с VGA-интерфейсом времени движения маятника Максвелла. № 2021681608. 23.12.2021. (Программа для ЭВМ).
18. Богущ И.И., Богущ Л.И., Белов А.Н., Новоселов А.Р., Чернова Е.М. Универсальная программа многострочной алфавитно-цифровой индикации на мониторе с VGA-интерфейсом. № 2022610393. 11.01.2022. (Программа для ЭВМ).
19. Рихмайер А.М., Рихмайер М.А., Белов А.Н. Программа вычисления корреляционного интеграла для анализа динамических систем. № 2022614134. 17.03.2022. (Программа для ЭВМ).
20. Богущ И.И., Богущ Л.И., Белов А.Н., Педько Б.Б., Чернова Е.М. Программа регистрации и индикации на мониторе с VGA-интерфейсом определения ускорения силы тяжести методом обратного маятника. № 2022614280. 18.03.2022. (Программа для ЭВМ).