

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
 Должность: врио ректора
 Дата подписания: 15.05.2024 10:44:15
 Уникальный программный ключ:
 69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

**Результаты научно-исследовательской деятельности
 профессорско-преподавательского состава, участвующего в реализации ООП
 с 2020 по 2024 годы**

03.03.03 Радиоп физика, профиль

«Физика и технология радиоэлектронных приборов и устройств»

Публикации

Всего публикаций - 338, в том числе:

- публикаций Web of Science - 151
- публикаций Scopus - 126
- публикаций ВАК - 227
- публикаций РИНЦ - 267

Публикации в периодических научных журналах и изданиях

| | | WoS | Scopus | ВАК | РИНЦ |
|----|---|-----|--------|-----|------|
| 1. | Smirnova K.A., Khizhnyak S.D., Ivanova A.I., Pakhomov P.M. Production of Films with Silver Nanoparticles from Aqueous Glycine–Silver Solution with Polyvinyl Alcohol // Russian Journal of Applied Chemistry. 2023. V.96. P.228-236. | + | + | + | |
| 2. | Semenova E.M., Lyakhova M.B., Kuznetsova Yu.V., Karpenkov D.Yu., Ivanova A.I., Karpenkov A.Yu., Ivanov D.V., Antonov A.S., Sdobnyakov N.Yu. A comparative analysis of magnetic properties and microstructure of high coercivity Sm(CoCuFe)₅ quasi-binary alloys in the framework of fractal geometry // Journal of Physics: Conference Series. 2020. V.1658. Issue 1. art.no.012050. | | + | + | |
| 3. | 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. | | + | + | |
| 4. | Rudyak V.Yu., Gavrilov A.A., Guseva D.V., Tung S.-H., Komarov P.V. Accounting for π-π Stacking interactions in the mesoscopic models of conjugated polymers // Molecular Systems Design & Engineering. 2020. V.5. Issue 6. P.1137-1146. | + | + | + | |
| 5. | Myasnichenko V.S., Sokolov D.N., Sdobnyakov N.Yu., Ershov P.M., Nepsha N.I., Veselov A.D., Veresov S.A., Mikhov R., Kirilov L. Adaptation of the Monte-Carlo method for modeling layer-by-layer growth of clusters and nanoalloys // St. Petersburg Polytechnic University Journal - Physics and Mathematics. 2023. V.16. Issue 1.1. P.225-230. | + | + | + | + |
| 6. | 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 PC₇₁BM fullerene derivatives // Soft Matter. 2021. V.17. Issue 4. P.810-814. | + | + | + | + |

| | | | | | |
|-----|--|---|---|---|---|
| 7. | Vishnevetskii D.V., Averkin D.V., Efimov A.A., Lizunova A.A., Ivanova A.I., Pakhomov P.M., Ruehl E. Ag/α-Ag₂MoO₄/h-MoO₃ nanoparticle based microspheres: synthesis and photosensitive properties // Soft Matter. 2021. V.17. Issue 46. P.10416-10420. | + | + | + | |
| 8. | Myasnichenko V., Matrenin P., Sdobnyakov N., Sokolov D. Application of machine learning to the structure classification of ternary metal nanoparticles // AIP Conference Proceedings. 2023. V.2526. art.no.020018. | | + | + | |
| 9. | 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. | | + | + | |
| 10. | 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. | + | + | + | |
| 11. | 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. | | + | + | |
| 12. | 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. | + | + | + | + |
| 13. | 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. | | + | + | |
| 14. | 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. | | + | + | |
| 15. | Filin S.A., Rogalin V.E., Kaplunov I.A. Creation of Aerosolized Detergent Compositions with Protecting Properties for Cleaning High-Precision Metal Products // AIP Conference Proceedings. 2022. V.2486. art.no.030015. | | + | + | |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 16. | Savina K., Grigoryev R., Myasnichenko V., Sokolov D., Bogdanov S., Kolosov A., Sdobnyakov N., Romanovski V., Samsonov V. Dealloying in Pt-based nanoalloys as a way to synthesize bimetallic nanoparticles: Atomistic simulations // Nano-Structures and Nano-Objects. 2023. V.34. art.no.100977. | | + | + | |
| 17. | 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. | | + | + | + |
| 18. | 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. | | + | + | |
| 19. | 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. | | + | + | |
| 20. | 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. | + | + | + | |
| 21. | 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. | + | + | + | |
| 22. | Samsonov V.M., Romanov A.A., Kartoshkin A.Yu., Talyzin I.V., Puytov V.V. Embedding functions for Pt and Pd: recalculation and verification on properties of bulk phases, Pt, Pd, and Pt-Pd nanoparticles // Applied Physics A: Materials Science & Processing. 2022. V.128. Issue 9. art.no.826. | + | + | + | |
| 23. | 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. | | + | + | |
| 24. | 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. | | + | + | + |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 25. | 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. | | + | + | |
| 26. | 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. | | + | + | |
| 27. | 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. | + | + | + | |
| 28. | 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. | + | + | + | + |
| 29. | Knizhnik A., Komarov P., Potapkin B., Shirabaykin D., Sinita A., Trepalin S. Gas Barrier Properties of Multilayer Polymer–Clay Nanocomposite Films: A Multiscale Simulation Approach // Minerals. 2023. V.13. Issue 9. art.no.1151. | + | + | + | |
| 30. | 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. | | + | + | + |
| 31. | 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. | + | + | + | |
| 32. | 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. | | + | + | + |
| 33. | 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. | + | + | + | + |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 34. | 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. | | + | + | |
| 35. | 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. | | + | + | + |
| 36. | 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. | | + | + | + |
| 37. | Malinskiy T.V., Mikolutskiy S.I., Rogalin V.E., Khomich Yu.V., Zheleznov V.Yu., Kaplunov I.A., Ivanova A.I. Interaction Features of Nanosecond Laser Pulses with the Surface of Germanium Single Crystals // AIP Conference Proceedings. 2022. V.2486. art.no.030016. | | + | + | |
| 38. | 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. | + | + | + | |
| 39. | Vishnevetskii D.V., Mekhtiev A.R., Perevozova T.V., Averkin D.V., Ivanova A.I., Khizhnyak S.D., Pakhomov P.M. l-Cysteine/AgNO₂ low molecular weight gelators: self-assembly and suppression of MCF-7 breast cancer cells // Soft Matter. 2020. V.16. Issue 42. P.9669-9673. | + | + | + | |
| 40. | Вишневецкий Д.В., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Macroporous Films Based on the L-Cysteine/AgNO₃/PVA Supramolecular System // Химические волокна. 2021. №1. С.8-13. | + | + | + | + |
| 41. | Semenova E.M., Lyakhova M.B., Sinkevich A.I., Karpenkov A.Y., Pastushenkov Y.G. Magnetic Domain Structure of Y₂(Fe_xCo_{1-x})₁₇ Compounds // IEEE Magnetics Letters. 2020. V.11. art.no.2501005. | + | + | + | |
| 42. | 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. | + | + | + | |

| | | | | | |
|-----|--|---|---|---|--|
| 43. | Komarov P., Malyshev M., Baburkin P., Guseva D. Mesoscale Simulations of Structure Formation in Polyacrylonitrile Nascent Fibers Induced by Binary Solvent Mixture // International Journal of Molecular Sciences. 2023. V.24. Issue 11. art.no.9312. | + | + | + | |
| 44. | 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. | + | + | + | |
| 45. | Filin S.A., Rogalin V.E., Kaplunov I.A. Methods of stabilization of halogenated hydrocarbons during automated physico-chemical cleaning of metal-optics // Procedia Structural Integrity. 2023. V.50. P.91-99. | | + | + | |
| 46. | 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. | + | + | + | |
| 47. | 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. | | + | + | |
| 48. | 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. | + | + | + | |
| 49. | 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. | | + | + | |
| 50. | 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. | | + | + | |
| 51. | 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 | + | + | | |
| 52. | 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. | + | + | + | |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 53. | 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. | + | + | + | |
| 54. | Akhukov M.A., Chorkov V.A., Gavrilov A.A., Guseva D.V., Khalatur P.G., Khokhlov A.R., Kniznik A.A., Komarov P.V., Okun M.V., Potapkin B.V., Rudyak V. Yu., Shirabaykin D.B., Skomorokhov A.S., Trepalin S.V. MULTICOMP package for multilevel simulation of polymer nanocomposites // Computational Materials Science. 2023. V.2165. art.no.111832. | + | + | + | |
| 55. | 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. | + | + | + | |
| 56. | 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. | | + | + | |
| 57. | Samsonov V.M., Talyzin I.V., Vasilyev S.A., Puytov V.V., Romanov A.A. On surface pre-melting of metallic nanoparticles: molecular dynamics study // Journal of Nanoparticle Research. 2023. V.25. Issue 6. art.no.105. | + | + | + | |
| 58. | 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. | + | + | + | + |
| 59. | Kaplunov I., Kropotov G., Rogalin V., Shakhmin A. Optical properties of alkali halide crystals // Journal of Physics: Conference Series. 2020. V.1697. art.no.012253. | | + | + | |
| 60. | 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. | + | + | + | + |
| 61. | 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. | | + | + | |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|--|
| 62. | 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. | + | + | + | |
| 63. | 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. | | + | + | |
| 64. | Barabanova E.V., Ivanova A.I., Malyshkina 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. | + | + | + | |
| 65. | Samsonov V., Romanov A., Talyzin I., Lutsay A., Zhigunov D., Puytov V. Puzzles of Surface Segregation in Binary Pt–Pd Nanoparticles: Molecular Dynamics and Thermodynamic Simulations // Metals. 2023. V.13. Issue 7. art.no.1269. | + | + | + | |
| 66. | Karpenkov A.Yu., Skokov K.P., Dunaeva G.G., Semenova E.M., Lyakhova M.B., Pastushenkov Yu.G. Quantitative analyses of surface and bulk magnetization in Nd₂Fe₁₄B and SmCo₅ single crystals: towards understanding the large N_{eff} in nucleation-type magnets // Journal of Physics D: Applied Physics. 2022. V.55. art.no.455002. | + | + | + | |
| 67. | Mantsevich S.N., Balakshy V.I., Yushkov K.B., Molchanov V.Ya., Tretiakov S.A. Quasicollinear AOTF spectral transmission under temperature gradients aroused by ultrasound power absorption // IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control. 2022. V.69. no.12. P.3411-3421. | + | + | + | |
| 68. | Malyshkina 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. | + | + | + | |
| 69. | Malyshev M.D., Khizhnyak S.D., Zherenkova L.V., Pakhomov P.M., Komarov P.V. Self-assembly in systems based on l-cysteine–silver-nitrate aqueous solution: multiscale computer simulation // Soft Matter. 2022. V.18. Issue 39. P.7524-7536. | + | + | + | |
| 70. | 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. | + | + | + | |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 71. | 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. | + | + | + | |
| 72. | 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. | + | + | + | |
| 73. | 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. | | + | + | |
| 74. | 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. | + | + | + | |
| 75. | Nikitin S.A., Pankratov N.Y., Smarzhenskaya A.I., Ćwik J., Koshkid'ko Y.S., Karpenkov A.Y., Karpenkov D.Y., Pastushenkov Y.G., Nenkov K., Rogacki K. The influence of ferrimagnetic structure on magnetocaloric effect in Dy₂Fe₁₀Al₇ compound // Journal of Alloys and Compounds. 2021. V.854. art.no.156214. | + | + | + | |
| 76. | 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. | + | + | + | |
| 77. | 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. | | | | + |
| 78. | 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. | + | + | + | + |

| | | | | | |
|-----|--|---|---|---|---|
| 79. | Непша Н.И., Веселов А.Д., Савина К.Г., Богданов С.С., Колосов А.Ю., Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю. Вариабельность структурных превращений в биметаллических наносплавах Cu-Ag // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.211-226. | + | | + | + |
| 80. | Самсонов В.М., Петров Е.К. Взаимодействие как критерий материальности и основа операционного определения материи // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Философия. 2022. №3(61). С.43-60. | | | + | + |
| 81. | 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. | + | | + | + |
| 82. | Иванова А.И., Мусабилов И.И., Семенова Е.М., Васильев А.Д., Гугуцидзе К.А., Карпенков А.Ю. Влияние деформации на микроструктуру и магнитные свойства сплавов Гейслера // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.132-140. | + | | + | + |
| 83. | 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. | + | + | + | + |
| 84. | 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. | + | + | + | + |
| 85. | Семенова Е.М., Ляхова М.Б., Иванов Д.В., Кузнецова Ю.В., Карпенков Д.Ю., Иванова А.И., Карпенков А.Ю., Синкевич А.И., Антонов А.С., Сдобняков Н.Ю. Влияние низкотемпературной обработки на магнитные свойства соединения $\text{Sm}(\text{Co,Cu,Fe})_5$ // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2020. №12. С.149-161. | + | | + | + |
| 86. | Молчанов С.В., Третьяков С.А., Иванов А.М., Каплунов И.А. Влияние оптической обработки на структуру поверхности монокристаллов парателлуриата // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.777-786. | + | | + | + |

| | | | | | |
|-----|--|---|---|---|---|
| 87. | 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. | | | + | + |
| 88. | Малышкина О.В., Мамаев Д.В., Иванова А.И. Влияние паров теллура на формирование структуры и диэлектрические свойства многокомпонентной системы на основе ниобата натрия-калия // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.183-193. | + | | + | + |
| 89. | 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. | + | | + | + |
| 90. | 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-AgNO₃ // Известия Академии наук. Серия химическая. 2020. №8. С.1443-1448. | + | + | + | + |
| 91. | 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. | | | + | + |
| 92. | Попов Р.А., Абрамов И.Л., Третьяков С.А. Влияние профиля режущей кромки на качество среза стеблей технической конопли // Аграрный научный журнал. 2023. №4. С.137-141. | | | + | + |
| 93. | 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. | + | | + | + |
| 94. | 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. | + | | + | + |

| | | | | | |
|------|--|---|---|---|---|
| 95. | 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. | | | + | + |
| 96. | Железнов В.Ю., Малинский Т.В., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Ямщиков В.А., Каплунов И.А., Иванова А.И. Воздействие наносекундных ультрафиолетовых лазерных импульсов на поверхность монокристаллов германия // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. 2023. Т.26. №2. С.89-100. | | | + | + |
| 97. | Баранник А.А., Хижняк С.Д., Иванова А.И., Пахомов П.М. Гелеобразование в цистеин-серебряном растворе, инициированное иодид-анионом // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2022. №4(50). С.132-142. | | | + | + |
| 98. | Большакова Н.Н., Дружинина Н.Ю., Иванова А.И., Иванов Д.А., Семенова Е.М. Гистерезисные свойства монокристаллических твёрдых растворов PIN-PMN-PT // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.64-74. | + | | + | + |
| 99. | 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. | + | + | + | + |
| 100. | 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. | | + | + | + |
| 101. | Барабанова Е.В., Кондратьев С.Е., Иванова А.И. Диэлектрические свойства керамик ниобата титаната натрия калия // Труды Кольского научного центра РАН. Серия: Технические науки. 2023. Т.14. №3. С.33-37. | | | | + |
| 102. | Мальшкіна 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. | | | + | + |

| | | | | | |
|------|--|---|---|---|---|
| 103. | Кропотов Г.И., Буланов А.Д., Роголин В.Е., Каплунов И.А., Шахмин А.А. Зависимость положения фоновых полос ИК-поглощения изотопов германия от их массового числа // Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. 2023. Т.511. №1. С.10-15. | + | + | | + |
| 104. | 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. | | | + | + |
| 105. | Пуйтов В.В., Романов А.А., Талызин И.В., Самсонов В.М. Закономерности и механизмы коалесценции нанокapель и спекания металлических наночастиц: молекулярно-динамическое моделирование // Известия Академии наук. Серия химическая. 2022. №4. С.686-693. | + | + | + | + |
| 106. | Зигерт А.Д., Кузьмин Н.Б., Семенова Е.М., Иванова А.И., Третьяков С.А., Сдобняков Н.Ю. Закономерности изменения фрактальной размерности магнитооптических изображений магнитов после воздействия импульсным полем // Физика твердого тела. 2023. Т.65. №12. С.2121-2124. | + | + | + | + |
| 107. | Колосов А.Ю., Митинев Е.С., Тактаров А.А., Мясниченко В.С., Базулев А.Н., Сдобняков Н.Ю. Закономерности структурных превращений в биметаллических наночастицах Pd-Pt // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.419-434. | + | | + | + |
| 108. | 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. | + | | + | + |
| 109. | Хижняк С.Д., Иванова А.И., Волкова В.М., Барабанова Е.В., Пахомов П.М. Зеленый синтез наночастиц серебра. Комплементарные методы исследования // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.1059-1069. | + | | + | + |
| 110. | Талызин И.В., Богданов С.С., Самсонов В.М., Сдобняков Н.Ю., Григорьев Р.Е., Первиков А.В., Мишаков И.В. Идентификация сложных наноструктур ядрооболочка по радиальным распределениям локальной плотности компонентов // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.307-320. | + | | + | + |

| | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|
| 111. | Малышкина О.В., Иванова А.И., Малышкин Ю.А., Фоломеева А.С., Барабанова Е.В., Дес J. Изменение свойств монокристаллов твердых растворов CSBN после воздействия электронного луча // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2020. №2. С.103-107. | + | + | + | + |
| 112. | 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. | + | | + | + |
| 113. | Кропотов Г.И., Рогалин В.Е., Каплунов И.А., Шахмин А.А., Филин С.А., Буланов А.Д. Изотопический сдвиг ИК полос поглощения монокристаллов германия // Оптика и спектроскопия. 2023. Т.131. №6. С.888-892. | + | + | + | + |
| 114. | Комаров П.В., Малышев М.Д. Изучение влияния соотношения сомономеров эпоксидной смолы и отвердителя на механические свойства системы: мезомасштабное моделирование // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.444-455. | + | | + | + |
| 115. | Комаров П.В., Малышев М.Д. Изучение процесса сварки материала на основе витримера: мезомасштабное моделирование // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.435-449. | + | | + | + |
| 116. | 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. | | | + | + |
| 117. | 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. | + | | + | + |
| 118. | Маркова А.И., Григорьева И.А., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Ruehl E., Пахомов П.М. Использование спектроскопических методов для изучения морфологии полимерных трековых мембран // Журнал прикладной спектроскопии. 2022. Т.89. №3. С.348-353. | + | + | + | + |

| | | | | | |
|------|--|---|---|---|---|
| 119. | 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. | + | | + | + |
| 120. | 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. | + | + | + | + |
| 121. | Стречень А.С., Курносков Ю.А., Карпенков А.Ю., Иванова А.И., Синкевич А.И., Семенова Е.М., Пастушенков Ю.Г. Исследование поверхности интерметаллидов Tb_{0.16}Ho_{0.84}Fe_{2.00-x}Co_x // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.243-253. | + | | + | + |
| 122. | 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. | | | + | + |
| 123. | Вайсбург Н.Я., Иванов А.М., Каплунов И.А., Третьяков С.А. История и актуальные проблемы выращивания монокристаллов парателлурита в лаборатории кристаллизации Тверского государственного университета // Физические основы приборостроения. 2023. Т.12. №2(48). С.25-31. | | | + | + |
| 124. | Вересов С.А., Савина К.Г., Веселов А.Д., Серов С.В., Колосов А.Ю., Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю., Соколов Д.Н. К вопросу изучения процессов структурообразования в четырехкомпонентных наночастицах // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.371-382. | + | | + | + |
| 125. | Мальшев 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. | | | + | + |
| 126. | Анофриев В.А., Низенко А.В., Иванов Д.В., Антонов А.С., Сдобняков Н.Ю. К проблеме автоматизации процесса определения фрактальной размерности // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.264-276. | + | | + | + |

| | | | | | |
|------|--|---|---|---|---|
| 127. | 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. | + | | + | + |
| 128. | Котомкин А.В., Орлов Ю.Д., Чернова Е.М. Квантово-механический расчет структурных и энергетических характеристик фторзамещенных бутанов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2024. №1(55). С.20-29. | | | + | + |
| 129. | Котомкин А.В., Орлов Ю.Д. Квантово-механический расчет структурных и энергетических характеристик C₂ и C₃ фторалканов // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.456-464. | + | | + | + |
| 130. | Сдобняков Н.Ю., Колосов А.Ю., Соколов Д.Н., Савина К.Г., Базулев А.Н., Вересов С.А., Серов С.В. Комплексный подход к моделированию плавления и кристаллизации в пятикомпонентных металлических наночастицах: молекулярная динамика и метод Монте-Карло // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.589-601. | + | | + | + |
| 131. | 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 . | | + | + | + |
| 132. | Алексеев В.Г., Бабуркин П.О., Tung Shin-Huang , Комаров П.В. Компьютерное моделирование π-π взаимодействий молекул тетрагидрофена // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.534-541. | + | | + | + |
| 133. | Филин С.А., Роголин В.Е., Каплунов И.А. Контроль чистоты поверхности оптических элементов эллипсометрическим методом // Журнал прикладной спектроскопии. 2022. Т.89. №3. С.410-418. | + | + | + | + |
| 134. | 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. | + | | + | + |
| 135. | Железнов В.Ю., Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Роголин 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. | + | + | + | + |

| | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|
| 136. | Севрюков В.Е., Дегтева О.Б., Карпенков А.Ю., Иванова А.И., Семенова Е.М. Магнитный гистерезис сплавов $Sm_{1-x}Gd_xCo_3Cu_2$ // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика. Астрономия. 2023. №5. С. 2350501. | + | + | + | + |
| 137. | 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. | | | | + |
| 138. | 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. | | | + | + |
| 139. | 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. | | | + | + |
| 140. | 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. | + | | + | + |
| 141. | Молчанов С.В., Третьяков С.А., Каплунов И.А., Иванов А.М., Степанов В.С., Цветков В.П., Цветков И.В., Михеев С.А. Микроморфология и фрактальные параметры ростовых поверхностей кристаллов парателлуриата // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.787-798. | + | | + | + |
| 142. | 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. | + | | + | + |
| 143. | Смирнов А.В. Мнимые отношения между хозяйствующими субъектами как одна из причин стагнации // Теоретическая экономика. 2020. №8(68). С.24-31. | | | + | + |
| 144. | Иванов Д.В., Анофриев В.А., Кошелев В.А., Антонов А.С., Васильев С.А., Сдобняков Н.Ю. Моделирование послойного роста фрактальных металлических пленок Pt-Rh // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2021. №13. С.682-692. | + | | + | + |

| | | | | | |
|------|--|---|---|---|---|
| 145. | 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. | + | | + | + |
| 146. | 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. | | + | + | + |
| 147. | 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. | + | | + | + |
| 148. | 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. | + | + | + | + |
| 149. | 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. | + | | + | + |
| 150. | Самсонов В.М., Васильев С.А., Талызин И.В., Небывалова К.К., Пуйтов В.В. Нанотермодинамика на примере металлических наночастиц // Журнал физической химии. 2023. Т.97. №8. С.1167-1177. | + | + | + | + |
| 151. | 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. | + | | + | + |
| 152. | Иванов Д.В., Антонов А.С., Кузьмин Н.Б., Сдобняков Н.Ю., Афанасьев М.С. О закономерностях формирования фрактальных структур на поверхности металлических пленок разной толщины // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2023. Т.87. №10. С.1389-1396. | | + | + | + |

| | | | | | |
|------|--|---|---|---|---|
| 153. | 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. | + | + | + | + |
| 154. | 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. | + | | + | + |
| 155. | Каплунов И.А., Кропотов Г.И., Рогалин В.Е., Шахмин А.А. О прозрачности щелочно-галоидных кристаллов в терагерцовой области спектра // Оптика и спектроскопия. 2020. Т.128. №10. С.1473-1477. | + | + | + | + |
| 156. | Савина К.Г., Галузин И.Р., Колосов А.Ю., Богданов С.С., Веселов А.Д., Сдобняков Н.Ю. О процессах сегрегации и стабильности биметаллических наночастиц Ni@Ag И Ag@Ni // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.499-511. | + | | + | + |
| 157. | Рогалин В.Е., Каплунов И.А. О соответствии методики расчета комплексного балла публикационной результативности для научных организаций принципу импортозамещения // Информатизация образования и науки. 2022. №2(54). С.110-119. | | | + | + |
| 158. | Соколов Д.Н., Полев О.В., Мясниченко В.С., Савина К.Г., Сдобняков Н.Ю. О структурной стабильности моно- и бинарных металлических наноклеток // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.602-613. | + | | + | + |
| 159. | 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. | | | + | + |
| 160. | 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. | | + | + | + |

| | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|
| 161. | Иванов Д.В., Антонов А.С., Семенова Е.М., Иванова А.И., Кузьмин Н.Б., Сдобняков Н.Ю. О формировании фрактальных пленок железа // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.108-119. | + | | + | + |
| 162. | 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. | + | + | + | + |
| 163. | 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. | + | | + | + |
| 164. | 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. | + | + | + | + |
| 165. | 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. | | | + | + |
| 166. | 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. | + | + | + | + |
| 167. | Кропотов Г.И., Каплунов И.А., Роголин В.Е., Шахмин А.А., Буланов А.Д. Особенности пропускания излучения моноизотопными монокристаллами германия в терагерцовом спектральном диапазоне // Прикладная физика. 2024. №1. С.80-84. | | + | + | + |
| 168. | 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. | + | | + | + |
| 169. | 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. | + | | + | + |

| | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|
| 170. | 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. | + | | + | + |
| 171. | Анофриев В.А., Антонов А.С., Иванов Д.В., Семенова Е.М., Иванова А.И., Третьяков С.А., Афанасьев М.С., Сдобняков Н.Ю. Паттерн формирования фрактального рельефа для наноразмерных плёнок молибдена // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.17-31. | + | | + | + |
| 172. | Большакова Н.Н., Дружинина Н.Ю., Иванова А.И., Павлова Д.Н., Педько Б.Б., Семенова Е.М. Переполяризационные свойства медьсодержащих кристаллов триглицинсульфата // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.50-60. | + | | + | + |
| 173. | 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. | + | + | + | + |
| 174. | Зигерт А.Д., Дунаева Г.Г., Кузьмин Н.Б., Семенова Е.М., Сдобняков Н.Ю. Поведение фрактальной размерности доменных структур в феррит-гранатовых пленках // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.98-107. | + | | + | + |
| 175. | 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. | | + | + | + |
| 176. | Самсонов В.М., Талызин И.В., Васильев С.А., Пуйтов В.В. Поверхностное плавление в наночастицах и наносистемах. 1. Закономерности и механизмы поверхностного плавления макроскопических фаз и наночастиц // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.554-570. | + | | + | + |
| 177. | Самсонов В.М., Васильев С.А., Талызин И.В., Пуйтов В.В. Поверхностное плавление в наночастицах и наносистемах. 2. Научные и нанотехнологические аспекты роли поверхностного плавления в наночастицах и наносистемах // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.571-588. | + | | + | + |

| | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|
| 178. | Смирнов А.В. Политическая экономия - от прошлого к будущему через научное наследие Е.В. Боярского // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2023. №2(62). С.247-255. | | | + | + |
| 179. | Кислова И.Л., Малышкина О.В., Иванова П.А., Иванова А.И. Получение керамики ниобата бария - кальция - стронция с оптимальными для практического применения свойствами // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.736-745. | + | | + | + |
| 180. | 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. | + | | + | + |
| 181. | Мясниченко В.С., Соколов Д.Н., Базулев А.Н., Непша Н.И., Ершов П.М., Сдобняков Н.Ю. Построение решеточной Монте-Карло модели послойного роста биметаллических наночастиц // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.468-478. | + | | + | + |
| 182. | 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. | + | | + | + |
| 183. | 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. | | | + | + |
| 184. | Кропотов Г.И., Шахмин А.А., Каплунов И.А., Рогалин В.Е. Применение спектральных приборов в оптическом производстве и научных исследованиях // Фотоника. 2023. Т.17. №5. С.378-393. | | + | + | + |
| 185. | Савина К.Г., Григорьев Р.Е., Веселов А.Д., Богданов С.С., Ершов П.М., Вересов С.А., Зорин Д.Р., Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю. Проблема получения кристаллических фаз в процессе охлаждения бинарных наночастиц Au-Co и Ti-V // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.543-553. | + | | + | + |
| 186. | Каплунов И.А., Кропотов Г.И., Рогалин 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. | + | + | + | + |

| | | | | | |
|------|--|---|---|---|---|
| 187. | Самсонов В.М., Петров Е.К. Пространство: абстрактное понятие или материальная реальность? // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Философия. 2020. №4(54). С.7-20. | | | + | + |
| 188. | Андрианова Я.В., Вишневецкий Д.В., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Процессы гелеобразования в водном растворе L-цистеин/AgNO₃ под влиянием солей металлов различной валентности // Известия Академии наук. Серия химическая. 2023. Т.72. №9. С.2171-2179. | + | + | + | + |
| 189. | 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. | + | + | + | + |
| 190. | Смирнова К.А., Хижняк С.Д., Иванова А.И., Пахомов П.М. Процессы самоорганизации и получение пленок с наночастицами серебра из водного глицин-серебряного раствора с поливиниловым спиртом // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2023. №2(52). С.41-56. | | | + | + |
| 191. | 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. | + | | + | + |
| 192. | 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. | + | | + | + |
| 193. | Мясниченко В.С., Ершов П.М., Вересов С.А., Базулев А.Н., Сдобняков Н.Ю. Размерный эффект и структурные превращения в тернарных наночастицах Ti_x-Al_{96-x}-V₄ // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.495-506. | + | | + | + |
| 194. | Мамагулашвили Д.И., Вдовенко А.А., Смирнов А.В. Размышления о кафедре экономической теории Института экономики и управления ТвГУ сквозь призму истории // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2022. №4(60). С.252-260. | | | + | + |

| | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|
| 195. | 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. | + | | + | + |
| 196. | Макаров В.В., Добринов А.Н. Разработка контроллера заряда аккумуляторной батареи ЛТО с использованием солнечной панели // Вопросы устойчивого развития общества. 2022. №8. С.865-868. | | | | + |
| 197. | 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. | | | | + |
| 198. | Адамян А.Н., Вишневецкий Д.В., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Самоорганизация в низкоконцентрированных растворах L-цистеин-ацетат серебра-D₂O // Известия Академии наук. Серия химическая. 2020. №9. С.1799-1803. | + | + | + | + |
| 199. | Комаров П.В., Малышев М.Д., Халатур П.Г., Хохлов А.Р. Самоорганизующиеся полимерные нанокомпозиты на основе симметричных диблок-сополимеров: мезоскопическое моделирование // Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах. 2022. Т.505. №1. С.71-75. | + | + | + | + |
| 200. | 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. | + | + | + | + |
| 201. | 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. | + | | + | + |
| 202. | Маркова А.И., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Спектроскопический метод изучения морфологии латексов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2023. №4(54). С.15-26. | | | + | + |
| 203. | 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. | | | + | + |

| | | | | | |
|------|---|---|--|---|---|
| 204. | Васильев С.А., Пуйтов В.В., Талызин И.В., Самсонов В.М. Сравнительное молекулярно-динамическое моделирование синтеза наночастиц серебра из газовой фазы // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.362-370. | + | | + | + |
| 205. | Иванова А.И., Свешников П.А., Мариничева К.А., Гугуцидзе К.А., Васильев А.Д., Третьяков С.А., Карпенков А.Ю. Сравнительные исследования прочностных свойств монокристаллов германия и кремния // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.120-131. | + | | + | + |
| 206. | 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. | + | | + | + |
| 207. | Митченко А.С., Малышкина О.В., Гусева О.С., Иванова А.И. Стабилизация диэлектрических свойств керамики твердых растворов на основе ниобата кальция-бария // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.178-188. | + | | + | + |
| 208. | Барабанова Е.В., Кондратьев С.Е., Иванова А.И. Структура и диэлектрические свойства керамики KNN, легированной Ti // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.246-254. | + | | + | + |
| 209. | Малышкина О.В., Шишков Г.С., Иванова А.И. Структура и диэлектрические свойства слоистого композита титанат бария - феррит бария // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.194-202. | + | | + | + |
| 210. | Сулиз К.В., Сдобняков Н.Ю., Первиков А.В. Структурно-фазовые состояния наночастиц CoMoFeNiCu, полученных совместным электрическим взрывом проволок // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.861-868. | + | | + | + |
| 211. | Иванов В.В., Малышкина О.В., Кислова И.Н., Иванова А.И., Солнышкин А.В. Структурные особенности и диэлектрический отклик керамики титанат бария - стронция // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.108-118. | + | | + | + |

| | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|
| 212. | Непша Н.И., Соколов Д.Н., Митинев Е.С., Тактаров А.А., Сдобняков Н.Ю. Сценарии структурообразования в тернарных наночастицах на основе Pd-Pt при наличии допанта Ni // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.507-519. | + | | + | + |
| 213. | Колосов А.Ю., Савина К.Г., Вересов С.А., Серов С.В., Соколов Д.Н., Сдобняков Н.Ю. Сценарии структурообразования в четырехкомпонентных наночастицах: атомистическое моделирование // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.432-443. | + | | + | + |
| 214. | 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. | + | | + | + |
| 215. | 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. | + | | + | + |
| 216. | 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. | | + | + | + |
| 217. | 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. | + | + | + | + |
| 218. | 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. | | + | + | + |

| | | | | | |
|------|--|---|---|---|---|
| 219. | 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. | + | | + | + |
| 220. | Зигерт А.Д., Семенова Е.М., Кузьмин Н.Б., Сдобняков Н.Ю. Фрактальный анализ магнитооптических изображений поверхности магнита после воздействия импульсным полем // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2022. №14. С.101-107. | + | | + | + |
| 221. | Зигерт А.Д., Кузьмин Н.Б., Сдобняков Н.Ю., Иванова А.И., Дунаева Г.Г., Семенова Е.М. Фрактальный анализ магнитооптической визуализации перемагничивания постоянного магнита в импульсном поле // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2023. Т.87. №10. С.1385-1388. | | + | + | + |
| 222. | 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. | + | | + | + |
| 223. | Макаров В.В. Цифровая фильтрация в оптической рефлектометрии // Вопросы устойчивого развития общества. 2022. №5. С.1310-1315. | | | | + |
| 224. | 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. | + | + | + | + |
| 225. | 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. | | | + | + |
| 226. | 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. | + | | + | + |
| 227. | Барабанова Е.В., Оспельников Н.М., Иванова А.И. Электрофизические свойства твердых растворов $\text{NaNb}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-\delta}$ ($x = 0;0,1;0,2$) // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2020. №12. С.16-24. | + | | + | + |

Публикации в трудах конференций

| | | WoS | Scopus | БАК | РИНЦ |
|----|---|-----|--------|-----|------|
| 1. | 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. | | + | + | |
| 2. | 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. | | + | + | |
| 3. | Akhukov M., Guseva D., Kniznik A., Komarov P., Rudyak V., Shirabaykin D., Skomorokhov A., Trepalin S., Potapkin B. Multicomp: 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. | | + | + | + |
| 4. | 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. | | + | + | |
| 5. | 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. | | | | + |
| 6. | Белов А.Н., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Адекватность использования базиса функций Матье 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. | | | | + |

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--|---|
| 7. | Перепелица О.В., Крюков Т.В., Никольский В.М., Иванова А.И. Анализ марганца в комплексных микроудобрениях // Химические проблемы современности 2023. Сборник материалов VII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Донецк: Донецкий национальный университет, 2023. С.60-61. | | | | + |
| 8. | Хомякова К.Н., Крюков Т.В., Никольский В.М., Иванова А.И. Анализ содержания макро- и микроэлементов в хвое полевого // Химические проблемы современности 2023. Сборник материалов VII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Донецк: Донецкий национальный университет, 2023. С.84-87. | | | | + |
| 9. | Гешко В.В., Иванова А.И., Хижняк С.Д. Анализ стабильности наночастиц серебра, синтезированных из экстрактов дуба черешчатого // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.87-88. | | | | + |
| 10. | 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. | | | | + |
| 11. | 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. | | | | + |
| 12. | Железнов В.Ю., Малинский Т.В., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Каплунов И.А., Иванова А.И. Взаимодействие наносекундных УФ лазерных импульсов с бездислокационными монокристаллами германия различной кристаллографической ориентации // Оптика и спектроскопия конденсированных сред. Материалы XXVIII международной конференции. Краснодар: Кубанский государственный университет, 2022. С.82-86. | | | | + |

| | | | | | |
|-----|--|--|--|--|---|
| 13. | <u>Механников И.А., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Влияние бромид-аниона на структурные изменения в водных растворах L-цистеина и нитрата серебра // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.196-197.</u> | | | | + |
| 14. | <u>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.</u> | | | | + |
| 15. | <u>Железнов В.Ю., Малинский Т.В., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Каплунов И.А., Иванова А.И., Шайкин А.А., Стукачев С.Е., Сергеев А.А., Ивакин С.В. Влияние водной среды на эффективность воздействия наносекундными импульсами неодимового лазера на полированную поверхность бескислородной меди // XIII международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2024. С.133-134.</u> | | | | + |
| 16. | <u>Малинский Т.В., Железнов В.Ю., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Каплунов И.А., Иванова А.И., Шайкин А.А., Стукачев С.Е., Сергеев А.А., Ивакин С.В. Влияние воздействия наносекундными импульсами неодимового лазера на монокристалл германия в водной среде // XIII международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2024. С.57-58.</u> | | | | + |
| 17. | <u>Васильев А.Д., Иванова А.И., Мусабилов И.И., Карпенков А.Ю. Влияние деформационно-термической обработки сплавов Гейслера на температуру магнитоструктурного перехода // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.62.</u> | | | | + |

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--|---|
| 18. | Жеренкова Л.В. Влияние длины блоков регулярного мультиблочного сополимера на масштаб структурной гетерогенности в ионной жидкости // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.100. | | | | + |
| 19. | Третьяков С.А., Каплунов И.А., Иванов А.М., Молчанов С.В., Степанов В.С. Влияние кристаллографических направлений на параметры шероховатости полированных поверхностей парателлуриата // XII международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2023. С.422-423. | | | | + |
| 20. | Мариничева К.А., Иванова А.И., Каплунов И.А., Егорова К.А., Третьяков С.А., Иванов А.М., Ракунов П.А. Влияние магнитного поля на оптические свойства полупроводниковых кристаллов // XIII международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2024. С.507-508. | | | | + |
| 21. | Севрюков В.Е., Дегтева О.Б., Карпенков А.Ю., Иванова А.И., Семенова Е.М. Влияние микроструктуры на гистерезисные характеристики сплавов (Gd,Sm)Co₃Cu₂ // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.287-288. | | | | + |
| 22. | Третьяков С.А., Каплунов И.А., Иванов А.М., Молчанов С.В., Степанов В.С. Влияние отжига на полированные поверхности монокристаллов парателлуриата // XI международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, 2022. С.467-468. | | | | + |
| 23. | Колосов А.Ю., Соколов Д.Н., Савина К.Г., Митинев Е.С., Галузин И.Р., Сдобняков Н.Ю. Влияние парного и многочастичного взаимодействия на процесс структурообразования в бинарных наночастицах Pd-Pt // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.147-149. | | | | + |

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--|---|
| 24. | Пантелеенко Ф.И., Миньков А.П., Малинский Т.В., Рогалин В.Е., Каплунов И.А., Люшинский А.В. Влияние предварительной деформационнотермоциклической обработки на структуру и свойства околошовной зоны аустенитной стали 12X18H9T // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.236-237. | | | | + |
| 25. | Малышкина О.В., Кислова И.Л., Иванова А.И., Иванов В.В. Влияние примеси стронция на релаксационные свойства керамики титанат бария // Релаксационные явления в твердых телах. Материалы XXV Международной конференции. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. С.75-76. | | | | + |
| 26. | Мясниченко В.С., Ершов П.М., Богданов С.С., Савина К.Г., Матренин П.В., Сдобняков Н.Ю., Колосов А.Ю. Влияние состава и размерного несоответствия атомов на стабильность/нестабильность биметаллических наночастиц // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.178-179. | | | | + |
| 27. | Барабанова Е.В., Кондратьев С.Е., Иванова А.И. Влияние способа легирования Ti на структуру и диэлектрические свойства керамики ниобата калия натрия // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.51-52. | | | | + |
| 28. | Котомкин А.В., Русакова Н.П., Орлов Ю.Д., Белов А.Н. Внутреннее вращение в 2,2,2-трифторэтанолe и его дейтерийзамещенных // Физико-математическое моделирование систем. Материалы XXIII Международного семинара. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. С.61-62. | | | | + |
| 29. | 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. | | | | + |

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--|---|
| 30. | 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. | | | | + |
| 31. | Баранник А.А., Хижняк С.Д., Иванова А.И., Пахомов П.М. Гелеобразование в низкоконцентрированных водных растворах L-цистеина - нитрата серебра - иодида калия // Инновационные материалы и технологии. Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых. Минск: Белорусский государственный технологический университет, 2023. С.156-159. | | | | + |
| 32. | 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. | | | | + |
| 33. | Большакова Н.Н., Дружинина Н.Ю., Иванова А.И., Иванов Д.А. Гистерезисные явления в монокристаллических твердых растворах PIN-PMN-PT // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.54-56. | | | | + |
| 34. | Жигунов Д.В., Романов А.А., Самсонов В.М. Два альтернативных подхода к термодинамическому моделированию поверхностной сегрегации в наносплавах Pt-Pd // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.115-117. | | | | + |
| 35. | Третьяков С.А., Каплунов И.А., Иванова А.И. Дегградация 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. | | | | + |

| | | | | | |
|-----|--|--|--|--|---|
| 36. | 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. | | | | + |
| 37. | 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. | | | | + |
| 38. | Самсонов В.М., Романов А.А., Талызин И.В., Луцай А.В., Жигунов Д.В., Пуйтов В.В. Загадки поверхностной сегрегации в бинарных наночастицах Pt-Pd: молекулярная динамика и термодинамическое моделирование // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.285-286. | | | | + |
| 39. | Савина К.Г., Григорьев Р.Е., Веселов А.Д., Тактаров А.А., Галузин И.Р., Митинев Е.С., Сдобняков Н.Ю. Закономерности избирательной коррозии в никельсодержащих бинарных наночастицах // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.269-270. | | | | + |
| 40. | Миколуцкий С.И., Малинский Т.В., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Каплунов И.А., Люшинский А.В., Пантелеенко Ф.И., Миньков А.П. Изменение адгезионных свойств сплавов при воздействии УФ наносекундного излучения // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.198-199. | | | | + |
| 41. | 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. | | | | + |

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--|---|
| 42. | <u>Белов А.Н., Туровцев В.В. Использование функций Матве 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.</u> | | | | + |
| 43. | <u>Талызин И.В., Самсонов В.М., Сдобняков Н.Ю., Богданов С.С., Веселов А.Д. Исследование закономерностей структурообразования в биметаллических наночастицах Ni-Al // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.290-291.</u> | | | | + |
| 44. | <u>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.</u> | | | | + |
| 45. | <u>Романов А.А., Жигунов Д.В., Талызин И.В., Самсонов В.М. К проблеме стабильности/нестабильности наноструктур ядро-оболочка Pt@Pd и Pd@Pt // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.261-262.</u> | | | | + |
| 46. | <u>Котомкин А.В., Орлов Ю.Д. Квантово-механический расчет энтальпий образования фторалканов // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.158-159.</u> | | | | + |
| 47. | <u>Волкова В.М., Иванова А.И., Хижняк С.Д. Кинетика синтеза наночастиц серебра с использованием водных экстрактов листьев клёна // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.84-86.</u> | | | | + |

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--|---|
| 48. | <u>Филин С.А., Рогалин В.Е., Каплунов И.А. Контроль химической чистоты оптической поверхности элементов эллипсометрическим методом // XI международная конференция по фотонике и информационной оптике. Сборник научных трудов. М.: НИЯУ МИФИ, 2022. С.403-404.</u> | | | | + |
| 49. | <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> | | | | + |
| 50. | <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> | | | | + |
| 51. | <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> | | | | + |
| 52. | <u>Комаров П.В., Малышев М.Д., Бабуркин П.О. Мезомасштабное моделирование процесса коагуляции прядильного раствора на основе полиакрилонитрила и диметилсульфоксида // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.150.</u> | | | | + |
| 53. | <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> | | | | + |

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--|---|
| 54. | 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. | | | | + |
| 55. | Курносое Ю.А., Ефимова А.Ю., Семенова Е.М., Карпенков А.Ю., Иванова А.И., Пастушенков Ю.Г. Микроструктура и магнитная доменная структура сплавов RFe₂ // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.169-170. | | | | + |
| 56. | Свешников П.А., Гугуцидзе К.А., Мариничева К.А., Вайсбург Н.Я., Иванова А.И. Микротвердость монокристаллов германия // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.275-276. | | | | + |
| 57. | Жеренкова Л.В., Чемолдин М.А., Зувев 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. | | | | + |
| 58. | 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 нацнотехнической конференции. Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов. М.: Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов, 2020. С.56-68. | | | | + |

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--|---|
| 59. | Иванов Д.В., Васильев С.А., Сдобняков Н.Ю., Романовская Е.В., Анофриев В.А., Антонов А.С. Моделирование процесса формирования фрактальных металлических пленок // Труды 63-й Всероссийской научной конференции МФТИ. Электроника, фотоника и молекулярная физика. М.: МФТИ, 2020. С.141-143. | | | | |
| 60. | Пуйтов В.В., Васильев С.А., Самсонов М.В., Рыбаков Д.И. Моделирование процессов синтеза наночастиц металлов из газовой фазы // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.253-254. | | | | + |
| 61. | Мясниченко В.С., Соколов Д.Н., Сдобняков Н.Ю., Ершов П.М., Вересов С.А., Непша Н.И., Михов Р., Кирилов Л. Модернизация и апробация программного обеспечения Metropolis для моделирования послойного роста кластеров и наносплавов // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.208-209. | | | | |
| 62. | 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. | | | | + |
| 63. | 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. | | | | + |
| 64. | Самсонов В.М., Талызин И.В., Пуйтов В.В., Васильев С.А., Алымов М.И. О закономерностях и механизмах коалесценции металлических наночапель и спекания твердых наночастиц // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.225-226. | | | | + |

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--|---|
| 65. | Самсонов В.М., Васильев С.А., Небывалова К.К., Талызин И.В., Пуйтов В.В. О проблеме применимости термодинамики к наноразмерным объектам и их ансамблям // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.273-274. | | | | + |
| 66. | Савина К.Г., Григорьев Р.Е., Сдобняков Н.Ю., Базулев А.Н., Мясниченко В.С. О проблеме стабилизации нанопористой структуры в бинарных наночастицах // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.280-282. | | | | + |
| 67. | 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. | | | | + |
| 68. | Непша Н.И., Богданов С.С., Колосов А.Ю., Савина К.Г., Веселов А.Д., Сдобняков Н.Ю. О сценариях структурных превращений в бинарных наночастицах Nb-Al // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.216-217. | | | | + |
| 69. | Васильев С.А., Пуйтов В.В., Самсонов В.М., Талызин И.В., Самсонов М.В., Рыбаков Д.И. Образование наночастиц серебра и других металлов из газовой фазы: молекулярно-динамическое моделирование // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.82-83. | | | | + |
| 70. | Семенова Е.М., Иванов Д.В., Сдобняков Н.Ю., Ляхова М.Б., Синкевич А.И., Антонов А.С. Описание релаксационных процессов доменной структуры поверхности магнетика методами фрактальной геометрии // Релаксационные явления в твердых телах. Материалы XXV Международной конференции. Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. С.23-25. | | | | + |

| | | | | | |
|-----|--|--|--|--|---|
| 71. | Шуклов А.Д., Чернова Е.М. Определение коэффициента диффузии газов в порах катализатора по данным кинетики изотопного обмена // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.360. | | | | + |
| 72. | 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. | | | | + |
| 73. | 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. | | | | + |
| 74. | Манцевич С.Н., Юшков К.Б., Третьяков С.А. Особенности спектрального пропускания квазиколлинеарных акустооптических фильтров // Волновая электроника и инфокоммуникационные системы. Материалы XXIV Международной научной конференции. СПб: Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, 2021. С.61-67. | | | | + |
| 75. | Небывалова К.К., Васильев С.А., Самсонов В.М. Оценка избыточной энергии ребер и вершин икосаэдрических металлических нанокластеров // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.237-238. | | | | + |
| 76. | Васильев С.А., Небывалова К.К., Самсонов В.М. Оценка поверхностной энергии, энергии ребер и вершин икосаэдрических металлических нанокластеров // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.80-91. | | | | + |
| 77. | 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. | | | | + |

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--|---|
| 78. | Синкевич А.И., Семенова Е.М., Ляхова М.Б., Карпенков А.Ю., Пастушенков Ю.Г., Ракунов П.А., Дунаева Г.Г. Поверхностная плотность энергии доменных границ соединений $Y_2(Fe_xCo_{1-x})_{17}$ // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник материалов Одиннадцатой Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2021. С.230. | | | | + |
| 79. | Вересов С.А., Серов С.В., Колосов А.Ю., Соколов Д.Н., Сдобняков Н.Ю. Поиск стехиометрических соотношений для идентификации кристаллизации в четырехкомпонентных наночастицах // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.69-71. | | | | + |
| 80. | Третьяков С.А., Каплунов И.А., Иванова А.И., Молчанов С.В., Вайсбург Н.Я. Получение пористого германия методом термического травления // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.300-301. | | | | + |
| 81. | 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. | | | | + |
| 82. | 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. | | | | + |
| 83. | 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. | | | | + |

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--|---|
| 84. | 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. | | | | + |
| 85. | Большакова Н.Н., Иванова А.И., Румянцев В., Шипилов С.С. Процессы переключения и доменная структура аланинсодержащих кристаллов триглицинсульфата // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.57-59. | | | | + |
| 86. | 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. | | | | + |
| 87. | Механиков И.А., Хижняк С.Д., Иванова А.И., Пахомов П.М. Процессы самосборки в водных L-цистеин-серебряных растворах, инициированные галогенид-анионами // Инновационные материалы и технологии. Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых. Минск: Белорусский государственный технологический университет, 2023. С.26-29. | | | | + |
| 88. | Мясниченко В.С., Ершов П.В., Базулев А.Н., Вересов С.А., Сдобняков Н.Ю. Размерный эффект при кристаллизации тернарных наночастиц сплава Ti6Al4V // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.232-234. | | | | + |

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--|---|
| 89. | Комаров П.В., Халатур П.Г. Разработка полимерных нанокompозитов на основе диблок-сополимеров: мезоскопическое моделирование // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.156. | | | | + |
| 90. | 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. | | | | + |
| 91. | 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 молодежной научно-инновационной школы. Саров: ООО «Интерконтакт Наука», 2021. С.18-19. | | | | + |
| 92. | Белов А.Н., Орлов Ю.Д. Расчет долей конформеров из торсионных состояний по методу функций Матье // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.58-59. | | | | + |
| 93. | Книжник А.А., Комаров П.В., Сеница А.С., Ширабайкин Д.Б., Трепалин С.В., Потапкин Б.В. Расчеты барьерных свойств полимерных материалов с использованием пакета MULTICOMP // Суперкомпьютерные дни в России. Труды международной конференции. М.: ООО «МАКС Пресс», 2023. С.161-169. | | | | + |
| 94. | Сахаров К.А., Афанасьева Л.Е., Иванова А.И. Создание многофункциональных покрытий комбинированной технологией лазерной наплавки и оплавления // Современные проблемы и направления развития металловедения и термической обработки металлов и сплавов. Сборник научных статей 4-й Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика А.А. Байкова. Курск: Юго-Западный государственный университет, 2023. С.132-135. | | | | + |

| | | | | | |
|------|--|--|--|--|---|
| 95. | <u>Филин С.А., Роголин 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.</u> | | | | + |
| 96. | <u>Аверкин Д.В., Иванова А.И., Вишневецкий Д.В., Хижняк С.Д., Ruehl E., Пахомов П.М. Способ получения фоточувствительных нанокomпозиционных 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.</u> | | | | + |
| 97. | <u>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.</u> | | | | + |
| 98. | <u>Богданов С.С., Веселов А.Д., Савина К.Г., Непша Н.И., Колосов А.Ю., Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю. Сценарии структурообразования в биметаллических наночастицах Au-Co // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.71-72.</u> | | | | + |
| 99. | <u>Белов А.Н., Орлов Ю.Д. Учёт распределения торсионных состояний при конформационных переходах // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.44-45.</u> | | | | + |
| 100. | <u>Косолапов Н.А., Семенова Е.М., Пастушенков Ю.Г. Формирование магнитоодноосных высокоанизотропных фаз в поликристаллических многофазных сплавах и их анализ // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.162-163.</u> | | | | + |

| | | | | | |
|------|---|--|--|--|---|
| 101. | Гусев Е.С., Сосипатрова А.М., Кокорина К.А., Дегтева О.Б., Карпенков А.Ю., Семенова Е.М., Иванова А.И. Формирование микро- и наноструктуры сплавов $\text{Sm}(\text{Co}_{1-x}\text{Cu}_x)_5$ в условиях высокотемпературного отжига // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.96-97. | | | | + |
| 102. | Синкевич А.И., Дунаева Г.Г., Иванов Д.В., Антонов А.С., Семенова Е.М., Сдобняков Н.Ю. Фрактальная размерность доменной структуры редкоземельного интерметаллида $\text{Sm}(\text{Co,Cu,Fe})_5$ в высококоэрцитивном состоянии // Труды 63-й Всероссийской научной конференции МФТИ. Фундаментальная и прикладная физика. М.: МФТИ, 2020. С.413-414. | | | | |
| 103. | 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. | | | | + |
| 104. | Котомкин А.В., Орлов Ю.Д. Энтальпии образования фторалканов // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2022. С.164-165. | | | | + |
| 105. | 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. | | | | + |
| 106. | Ежов В.П., Талызин И.В., Самсонов В.М. Эффект спонтанной трансформации бислоя германия в германен: атомистическое моделирование // Химическая термодинамика и кинетика. Сборник научных трудов XIII Международной научной конференции. Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, 2023. С.106-107. | | | | + |

Публикации в сборниках трудов

| | | WoS | Scopus | БАК | РИНЦ |
|----|---|-----|--------|-----|------|
| 1. | 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. | | + | + | |
| 2. | 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. | | + | + | + |
| 3. | Myasnichenko V., Mikhov R., Kirilov L., Sdobnyakov N., Sokolov D., Fidanova S. Simulation of Diffusion Processes in Bimetallic Nanofilms // Recent Advances in Computational Optimization. Studies in Computational Intelligence. V.986. Springer, Cham, 2022. P.221-233. | | + | + | + |
| 4. | 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. | | + | + | |
| 5. | 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

- [Богданов С.С., Сдобняков Н.Ю. Закономерности структурообразования в бинарных наночастицах ГЦК металлов при термическом воздействии: атомистическое моделирование. Тверь: Тверской государственный университет, 2023. 144 С.](#)
- [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.](#)
- [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. [Новоселов А.Р., Медведева О.Н. Лекции по общей физике. Молекулярная физика и термодинамика. Учебное пособие для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям 03.03.02 Физика, 03.03.03 Радиофизика. Тверь: Тверской государственный университет, 2022. 94 С.](#)
3. Гречишкин Р.М., Иванова А.И., Зигерт А.Д. Магнитные свойства и доменная структура сплавов Гейслера. Тверь: Тверской государственный университет, 2021. 92 С.
4. [Кузнецова Ю.В., Котомкин А.В. Основы атомной, ядерной физики и физики элементарных частиц: теория, задачи и лабораторный практикум. Тверь: Тверской государственный университет, 2023. 98 С.](#)
5. [Майфат Д.А., Комаров П.В. Примеры решения задач по теоретической механике: Кинематика и динамика материальной точки. Тверь: Тверской государственный университет, 2023. 82 С.](#)
6. [Каплунов И.А., Иванова А.И., Третьяков С.А. Физические основы роста кристаллов. Часть 1. Тверь: Тверской государственный университет, 2023. 84 С.](#)
7. [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. Комаров П.В. Термостабильные фотовольтаические полимерные нанокомпозиты как основа эффективных органических солнечных батарей (2019 - 2021).
3. 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).
4. Сдобняков Н.Ю. Сегрегационные явления в бинарных металлических нанокластерах и наноструктурированных материалах: атомистическое моделирование (аспирант Богданов С.С.) (2020 - 2022).
5. Самсонов В.М. Лучший коллектив ученых (2020).
6. Иванова А.И. Электронно-микроскопические исследования на базе ЦКП ТвГУ (2020 - 2022).
7. Третьяков С.А. Изготовление и поставка крупноразмерных монокристаллов парателлуриата (АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха») (2020 - 2021).
8. Третьяков С.А. Поставка комплементарных ячеек из единого объема монокристалла парателлуриата (2021 - 2022).
9. Третьяков С.А. Изготовление и поставка крупноразмерных монокристаллов парателлуриата (АО НИИ «Полис» им. М.Ф. Стельмаха) (2021 - 2022).
10. Третьяков С.А. Поставка светозвукопроводов из монокристаллов парателлуриата (2021).

11. Сдобняков Н.Ю. Премия губернатора Тверской области "Студент года - 2021 " (Савина К.Г.) (2022).
12. Сдобняков Н.Ю. Стипендия Президента РФ – направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия (Веселов Алексей Дмитриевич) (2022 - 2023).
13. Сдобняков Н.Ю. Стипендия Правительства РФ – направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия (Непша Никита Игоревич) (2022 - 2023).
14. Сдобняков Н.Ю. Премия губернатора Тверской области "Студент года - 2023 " (Анофриев В.А.) (2023).
15. Самсонов В.М. Разработка научных основ получения стабильных металлических наночастиц и наносистем, управления микро- и наноструктурой объемных фаз и поверхностных слоев металлических сплавов, диэлектрических и полупроводниковых монокристаллов: эксперимент, атомистическое и термодинамическое моделирование (2023 - 2025).
16. Сдобняков Н.Ю. Стипендия Президента РФ – направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия (Непша Никита Игоревич) (2023 - 2024).
17. Сдобняков Н.Ю. Стипендия Правительства РФ – направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия (Григорьев Роман Евгеньевич) (2023 - 2024).
18. Самсонов В.М. Закономерности и механизмы поверхностного и контактного плавления в металлических наносистемах: молекулярно-динамическое моделирование (2023 - 2025).
19. Третьяков С.А. Поставка СЗП из монокристаллов парателлуриата (2023).
20. Третьяков С.А. Изготовление и поставка крупноразмерных монокристаллов парателлуриата (2023).
21. Комаров П.В. Разработка методов компьютерного моделирования процессов формирования структуры полимерных волокон на основе полиакрилонитрила (2023 - 2025).
22. Сдобняков Н.Ю. Стипендия Правительства РФ – направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия (Вересов Сергей Александрович) (2023 - 2024).
23. Сдобняков Н.Ю. Разработка и реализация подходов к синтезу стабильных бинарных и многокомпонентных металлических наносплавов: лабораторный эксперимент и атомистическое моделирование (2024 - 2026).
24. Сдобняков Н.Ю. Гранты Президента Российской Федерации для поступающих на обучение по программам магистратуры (Серов Сергей Владимирович) (2023 - 2024).
25. Сдобняков Н.Ю. Гранты Президента Российской Федерации для поступающих на обучение по программам магистратуры (Кузьмин Николай Борисович) (2023 - 2024).

Объекты интеллектуальной собственности

Патенты:

1. 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).
2. 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).
3. Каплунов И.А., Роголин В.Е., Филин С.А., Кропотов Г.И., Шахмин А.А., Буланов А.Д. Способ экспресс-анализа объективной идентификации изотопически чистого монокристалла германия. № 2813061. 06.02.2024. (Изобретение).

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

Другие ОИС:

1. 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).
2. 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).
3. 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).
4. Рихмайер А.М., Лебедев В.С., Комаров В.А., Белов А.Н. Программа анализа динамической системы. № 2020618145. 20.07.2020. (Программа для ЭВМ).
5. Пуйтов В.В., Талызин И.В., Васильев С.А., Самсонов В.М. Генерация кубооктаэдрических наночастиц. № 2020661196. 18.09.2020. (Программа для ЭВМ).
6. Матренин П.В., Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю. Оптимизация структурного перехода между кластерными изомерами. № 2021612751. 24.02.2021. (Программа для ЭВМ).
7. 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).
8. 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).
9. 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).
10. 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).
11. Богуш И.И., Богуш 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).
12. Богуш И.И., Богуш 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).
13. Богуш И.И., Богуш 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).
14. Рихмайер А.М., Рихмайер М.А., Белов А.Н. Программа вычисления корреляционного интеграла для анализа динамических систем. № 2022614134. 17.03.2022. (Программа для ЭВМ).
15. Богуш И.И., Богуш 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).

16. Пуйтов В.В., Талызин И.В., Васильев С.А., Самсонов В.М. Генерация марк-декаэдрических наночастиц . № 2022660346. 02.06.2022. (Программа для ЭВМ).
17. Пуйтов В.В., Талызин И.В., Васильев С.А., Самсонов В.М. Геометрические параметры спекающихся наночастиц . № 2022683149. 01.12.2022. (Программа для ЭВМ).
18. Богуш И.И., Богуш Л.И., Белов А.Н., Логвиненко Л.А., Шалаев А.М. Программа регистрации и индикации на мониторе с VGA-интерфейсом изучения законов движения тел в поле силы тяжести на машине Атвуда. № 2023612403. 02.02.2023. (Программа для ЭВМ).
19. Богуш И.И., Богуш Л.И., Карпенков А.Ю., Орлов Ю.Д., Белов А.Н., Виноградов И.О. Программа лабораторной работы по определению модуля Юнга по изгибу стержня. № 2023612986. 09.02.2023. (Программа для ЭВМ).
20. Сдобняков Н.Ю., Анофриев В.А., Белов А.Н., Антонов А.С., Иванов Д.В., Серов С.В. SpectralInfo: программа для анализа данных, получаемых с ПЗС матриц. № 2023613978. 21.02.2023. (Программа для ЭВМ).
21. Сдобняков Н.Ю., Анофриев В.А., Низенко А.В., Антонов А.С., Иванов Д.В., Кузьмин Н.Б. FractalSurface 2.0: программа для анализа поверхности на наноуровне. № 2023614856. 06.03.2023. (Программа для ЭВМ).
22. Богуш И.И., Богуш Л.И., Репин А.А., Новоселов А.Р., Котомкин А.В. Программа измерения расстояния с помощью ультразвукового сонара HC-SR04. № 2023619310. 10.05.2023. (Программа для ЭВМ).
23. Сдобняков Н.Ю., Анофриев В.А., Зигерт А.Д., Кузьмин Н.Б. Fractal domains Pro: программа анализа 2D микрофотографий поверхности и определения ее фрактальной размерности. № 2023660111. 17.05.2023. (Программа для ЭВМ).
24. Богуш И.И., Капранов А.А., Богуш Л.И., Орлов Ю.Д., Белов А.Н. Программа виртуальной лабораторной работы для удалённого доступа по исследованию маятника Максвелла на графически ориентированной платформе LABVIEW. № 2023668173. 24.08.2023. (Программа для ЭВМ).
25. Богуш И.И., Богуш Л.И., Белов А.Н., Репин А.А., Рихмайер А.М. Программа определения характеристик подключаемых датчиков и актюаторов по протоколу I2C в среде разработки Quartus II. № 2023689266. 27.12.2023. (Программа для ЭВМ).
26. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Безопасные методы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах: нормативы и правила. № 2024620005. 09.01.2024. (База данных).
27. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним: нормативы и правила. № 2024620006. 09.01.2024. (База данных).
28. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Справочник нормативно-правовых документов по документированию несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. № 2024620007. 09.01.2024. (База данных).

29. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Современные нормативные акты и научные публикации по обеспечению пожарной безопасности. № 2024620044. 09.01.2024. (База данных).
30. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Справочник нормативно-правовых документов по охране труда в строительстве. № 2024620050. 09.01.2024. (База данных).
31. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Справочник нормативно-правовых документов по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования. № 2024620099. 10.01.2024. (База данных).
32. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Справочник нормативно-правовых документов по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок. № 2024620100. 10.01.2024. (База данных).
33. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Отчетность и формы отчетных документов по охране труда. № 2024620104. 10.01.2024. (База данных).
34. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Методическое обеспечение по теме "Действие токсических газообразных веществ и производственной пыли на организм человека". № 2024620105. 10.01.2024. (База данных).
35. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Законы Российской Федерации о техническом регулировании, промышленной радиационной и пожарной безопасности. № 2024620118. 11.01.2024. (База данных).
36. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Организация работы уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов. № 2024620234. 17.01.2024. (База данных).
37. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Справочник нормативно-правовых документов по организации оказания первой помощи на производстве. № 2024620275. 18.01.2024. (База данных).

38. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Справочник нормативно-правовых документов по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. № 2024620303. 19.01.2024. (База данных).
39. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Справочник нормативно-правовых документов по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. № 2024620323. 19.01.2024. (База данных).
40. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.И., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. База нормативно-правовых документов Российского законодательства в области промышленной безопасности. № 2024620334. 22.01.2024. (База данных).
41. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Общие мероприятия промышленной безопасности: нормативы и правила. № 2024620335. 22.01.2024. (База данных).
42. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Государственные нормативные требования по охране труда: справочник нормативно-правовых документов. № 2024620420. 26.01.2024. (База данных).
43. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Основные причины производственного травматизма: нормативы и правила. № 2024620421. 26.01.2024. (База данных).
44. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Современные нормативные акты и научные публикации по обеспечению электробезопасности. № 2024620426. 26.01.2024. (База данных).
45. Андрианова Я.В., Беляева В.С., Жуков С.В., Зиновьев А.В., Игнатъев Д.И., Королев Д.А., Крылов П.Н., Мидоренко Д.А., Межеумов И.Н., Морозов А.М., Наумцев Ю.В., Смирнов А.В., Сурсимова О.Ю., Хорак К.И., Юсуфов А.А. Современные нормативные акты и научные публикации по обеспечению промышленной безопасности и работам на опасных производственных объектах. № 2024620466. 30.01.2024. (База данных).