

## Направления и результаты научно-исследовательской деятельности

Код и наименование основной образовательной программы (ООП): **03.03.03 Радиофизика**

Направленность (профиль) ООП: **Физика и технология радиоэлектронных приборов и устройств**

### Публикации преподавателей, участвующих в реализации ООП, в издания, включенных в перечень ВАК

1. Богданов С.В. «Пьяная» городская повседневность во время «сухого закона» (вторая половина 1914 – 1915 год) // Вестник Тверского государственного университета. Серия: История. 2015. №2. С.4-23.
2. Богданов С.В. «Сухой закон» и его нарушители (Тверская губерния, август–декабрь 1914 года) // Вестник Тверского государственного университета. Серия: История. 2015. №1. С.22-40.
3. Komarov P.V., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. A new concept for molecular engineering of artificial enzymes: a multiscale simulation // *Soft Matter*. 2016. V.12. Issue 3. P.689-704.
4. Kustov M., Grechishkin R., Gusev M., Gasanov O., McCord J. A Novel Scheme of Thermographic Microimaging Using Pyro-Magneto-Optical Indicator Films // *Advanced Materials*. 2015. V.27. Issue 34. P.5017–5022.
5. Gavalyan M.Yu., Turovtsev V.V., Kaplunov I.A. A search for the quantum-chemical methods of germanium- oxygen geometric structure calculation // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 2015. V.93. P.012028.
6. Kolesnikov A.I., Tretiakov S.A., Grechishkin R.M., Morozova K.A., Yushkov K.B., Molchanov V.Ya., Linde B.B.J. A Study of Optical Uniformity of Lithium Niobate and Paratellurite Crystals by the Method of Conoscopy // *Acta Physica Polonica A*. 2015. V.127. No.1. P.84–86.
7. Karpenkov D.Yu., Skokov K.P., Liu J., Karpenkov A.Yu., Semenova E.M., Airiyan E.L., Pastushenkov Yu.G., Gutfleisch O. Adiabatic temperature change of micro- and nanocrystalline Y<sub>2</sub>Fe<sub>17</sub> heat-exchangers for magnetic cooling // *Journal of Alloys and Compounds*. 2016. V.668. P.40-45.
8. Kaplunov I.A., Rogalin V.E., Filin S.A. Analysis of laser-chemical cleaning of metalsurfaces // *Non-ferrous Metals*. 2015. №1. P.29–31.
9. Iwasieczko W., Pankratov N.Yu., Tereshina I.S., Skokov K.P., Karpenkov A.Yu., Grechishkin R.M., Drulis H. Changes in magnetic state of Y<sub>2</sub>(Fe,Mn)<sub>17</sub>-H systems: Regularities and potentialities // *Journal of Alloys and Compounds*. 2014. V.587. P.739–746.
10. Tretiakov S., Grechishkin R., Kolesnikov A., Kaplunov I., Yushkov K., Molchanov V., Linde B.B.J. Characterization of Temperature Field Distribution in Large-Size Paratellurite Crystals Applied in Acousto-Optic Devices // *Acta Physica Polonica A*. 2015. V.127. No.1. P.72-74.
11. Pakhomov P.M., Pogudkina A.A., Mezheumov I.N., Khizhnyak S.D., Ivanova A.I., Grechishkin R.M., Galitsyn V.P. Chemistry and Technology of Chemical Fibers Compaction and Monolith Production of Ultrahigh-molecular-weight Polyethylene Reactor Powders // *Fibre Chemistry*. 2014. V.46. No.1. P.5-9.
12. Zubkov V.V., Samsonov V.M., Grinev I.V., Popov I.V. Classical density functional approach to adsorption of hydrogen in carbon materials // *Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics*. 2015. V.6. №3. P.394-404.
13. Guseva D.V., Komarov P.V., Lyulin A.V. Computational synthesis, structure, and glass transition of (1,4) Cis-polyisoprene-based nanocomposite by multiscale modeling // *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*. 2016. V.54. P.473-485.
14. Kolesnikov A., Grechishkin R., Malyskhina O., Malyskhin Y., Dec J., Łukasiewicz T., Ivanova A. Conoscopic study of strontium-barium niobate single crystals // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 2013. V.49. P.012010(1-4).

15. Komarov P.V., Zaborina O.E., Klimova T.P., Lozinsky V.I., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Designing artificial enzymes from scratch: Experimental study and mesoscale simulation // *Chemical Physics Letters*. 2016. V.661. P.219-223.
16. Turovtsev V.V., Khrapkovskii G.M., Shamov A.G., Orlov Yu.D., Tsyshevsky R.V. Determination of thermodynamic parameters of C2–C3 nitroalkanes using anharmonic oscillator approximation and explicit treatment of internal rotation // *Computational and Theoretical Chemistry*. 2014. V.1039. P.55-61.
17. Shashkov M.S., Malyshkina O.V., Piy I.V., Korolyova M.S. Dielectric Properties of Chromium-Containing Bismuth Titanate Ceramics with the Layered Perovskite Type Structure // *Ferroelectrics*. 2015. V.485. P.110-115.
18. Barabanova E.V., Malyshkina O.V., Pugachev S.I. Dielectric response relaxation of PZT ceramics after electroding // *Ferroelectrics*. 2016. V.497. Issue 1. P.74-78.
19. Pastushenkov Yu.G., Skokov K.P., Antonova E.S., Ivanova T.I., Bartolome J.S. Domain structure transformation and magnetic susceptibility of Ho<sub>2</sub>Fe<sub>17</sub> single crystals // *Journal of Alloys and Compounds*. 2016. V.689. P.894-898.
20. Malyshkina O.V., Ivanova A.I., Luzin R., Makarenkov I., Pugachev S.I., Rytov E. Effect of bismuth oxide dispersivity on the dielectric properties of zinc oxide ceramics // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 2015. V.77. P.012044.
21. Barabanova E.V., Malyshkina O.V., Topchiev A.A., Pugachev S.I. Effect of Electroding on the Measured Dielectric Properties of PZT Ceramics // *Ferroelectrics*. 2015. V.479. Issue 1. P.43-47.
22. Barabanova E.V., Malyshkina O.V., Kuznetsova Y.V., Akbaeva G.M. Effect of external influences on the domain structure of soft ferroelectric ceramics // *Ferroelectrics*. 2016. V.496. Issue 1. P.157-160.
23. Malyshkina O.V., Posadova E., Topchiev A., Ivanova A.I., Pugachev S.I., Aleksandrova P.V. Effect of metallization on the physical properties of piezoceramics // *Ferroelectrics*. 2014. V.469. P.111-115.
24. Barabanova E.V., Malyshkina O.V., Ivanova A.I., Posadova E.M., Zaborovskiy K.M., Daineko A.V. Effect of porosity on the electrical properties of PZT ceramics // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 2013. V.49. 012026(1-4).
25. Karpenkov D.Yu., Skokov K.P., Radulov I.A., Karpenkov A.Yu., Denisov F.O., Taskaev S.V. Electrotransport Properties of the La(Fe<sub>1-x</sub>Cox)<sub>Si</sub>y Compounds // *Materials Science Forum*. 2016. V.845. P.50-55.
26. Golovnin V.A., Kaplunov I.A., Ivanova A.I., Grechishkin R.M. Engineering aspects of multilayer piezoceramic actuators // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 2013. V.49. 012033(1-4).
27. Sdobnyakov N.Yu., Samsonov V.M., Bazulev A.N. Estimation of the proportionality coefficient in the Rusanov formula for the surface tension of nanoparticles // *Journal of Surface Investigation. X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques*. 2015. V.9. Issue 5. P.968-973.
28. Gafner Yu.Ya., Gafner S.L., Redel L.V., Zamulin I.S., Samsonov V.M. Evaluation of the Heat Capacity of Compactified and Nanostructured Metals Exemplified on Palladium Nanoclusters // *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*. 2015. V.12. No.6. P.901-908.
29. Shashkov M.S., Malyshkina O.V., Barabanova E.V., Korolyova M.S., Piy I.V. Examination of dielectric dispersion of complex oxides on the basis of bismuth-containing titanates // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 2013. V.49. Conference 1. P.012016.
30. Rogalin V.E., Kaplunov I.A., Babaev I.K., Vaskovsky Yu.M., Zhavoronkov M.I., Ivanov V.M., Korenev A.S. Experimental Study of Coherent Summation of Radiation from Two Widely Aperture Pulsed CO<sub>2</sub>-lasers // *Journal of Nano- and Electronic Physics*. 2014. V.6. No.3. 03004(3pp).

31. Nikitin S.A., Pankratov N.Yu., Smarzhevskaya A.I., Politova G.A., Pastushenkov Yu.G., Skokov K.P., Del Moral A. Giant volume magnetostriction in the Y<sub>2</sub>Fe<sub>17</sub> single crystal at room temperature // *Journal of Applied Physics*. 2015. V.117. P.193908.
32. Ilyashenko S.E., Ivanova A.I., Gasanov O.V., Grechishkin R.M., Tretiakov S.A., Yushkov K.B., Linde B.B.J. Heat losses and thermal imaging of ferroic components // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 2015. V.77. P.012048.
33. Zvonov A.I., Pankratov N.Y., Karpenkov D.Y., Karpenkov A.Y., Nikitin S.A. Influence of rapid quenching on magnetocaloric effect of Y<sub>2</sub>(Fe,Mn)<sub>17</sub> intermetallic compounds // *Solid State Phenomena*. 2015. V.233-234. P.196–199.
34. Komarov P., Markina A., Ivanov V. Influence of surface modification of halloysite nanotubes on their dispersion in epoxy matrix: Mesoscopic DPD simulation // *Chemical Physics Letters*. 2016. V.653. P.24-29.
35. Skokov K.P., Müller K.-H., Moore J.D., Liu J., Karpenkov A.Yu., Krautz M., Gutfleisch O. Influence of thermal hysteresis and field cycling on the magnetocaloric effect in LaFe<sub>11.6</sub>Si<sub>1.4</sub> // *Journal of Alloys and Compounds*. 2013. V.552. P.310–317.
36. Kaplunov I.A., Nikitin P.A., Voloshinov V.B., Kolesnikov A.I., Knyazev B.A. Infrared and terahertz transmission properties of germanium single crystals // *Journal of Physics: Conference Series*. 2016. V.737. №1. 012021.
37. Vasilyev V.V. Intellectual property as a type of property: The Russian Federation law and legal doctrine // *Middle-East Journal of Scientific Research*. 2013. V.15. №4. P.601-605.
38. Васильев В.В. Intellectual Property as a Type of Property: The Russian Federation Law and Legal Doctrine // *Middle-East Journal of Scientific Research*. 2013. №15(4). C.601-605.
39. Kolosov A.Yu., Sdobnyakov N.Yu., Myasnichenko V.S., Sokolov D.N. Investigation into the structure and features of the coalescence of differently shaped metal nanoclusters // *Journal of Surface Investigation. X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques*. 2016. V.10. Issue 6. P.1292-1299.
40. Kolesnikov A.I., Kaplunov I.A., Tretiakov S.A., Grechishkin R.M., Morozova K.A., Molchanov V.Y., Kolesnikov A.A. Isochromes in Conoscopic Patterns of Uniaxial Crystals under Normal's Random Orientation in Relation to Optical Axis // *Research Journal of Applied Sciences*. 2014. V.9. No.12. P.1134-1142.
41. Komarov P.V., Khalatur P.G., Khokhlov A.R. Large-scale atomistic and quantum-mechanical simulations of a Nafion membrane: Morphology, proton solvation and charge transport // *Beilstein Journal of Nanotechnology*. 2013. V.4. P.567-587.
42. Kolesnikov A.I., Grechishkin R.M., Tretiakov S.A., Molchanov V.Y., Ivanova A.I., Kaplunova E.I., Vorontsova E.Y. Laser conoscopy of large-sized optical crystals // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 2013. V.49. P.012037(1-4).
43. Afanas'eva L.E., Barabonova I.A., Zorenko P.O., Yakovlev I.A., Grechishkin R.M., Grezev A.N., Grezev N.V. Laser welding in external electrical and magnetic fields // *Welding International*. 2013. V.27. P.545-547.
44. Tereshina I.S., Pelevin I.A., Tereshina E.A., Burkhanov G.S., Rogacki K., Miller M., Kudrevatykh N.V., Markin P.E., Volegov A.S., Grechishkin R.M., Dobatkin S.V., Schultz L. Magnetic hysteresis properties of nanocrystalline (Nd,Ho)-(Fe,Co)-B alloy after melt spinning, severe plastic deformation and subsequent heat treatment // *Journal of Alloys and Compounds*. 2016. V.681. P.555-560.
45. Grechishkin R., Kustov M., Ilyashenko S., Gasanov O., Dumas-Bouchiat F., Dempsey N.M. Magneto-optical imaging and analysis of magnetic field micro-distributions with the aid of biased indicator films // *Journal of Applied Physics*. 2016. V.120. Issue 17. P.174502.
46. Tereshina I.S., Chzhan V.B., Tereshina E.A., Khmelevskiy S., Burkhanov G.S., Ilyushin A.S., Paukov M.A., Havela L., Karpenkov A.Yu., Cwik J., Koshkid'ko Yu.S., Miller M., Nenkov K., Schultz L. Magnetostructural phase transitions and magnetocaloric effect in Tb-Dy-Ho-Co-Al alloys with a Laves phase structure // *Journal of Applied Physics*. 2016. V.120. P.013901.

47. Semenova E.M., Lyakhova M.B., Ivanova A.I., Ulyanov M.N. Micro- and nanostructures of RCoCuFeZr heterogeneous alloys with high temperature stability // *Materials Science Forum*. 2016. V.845. P.46-49.
48. Skokov K.P., Pastushenkov Y.G., Taskaev S.V., Rodionova V.V. Micromagnetic analysis of spin-reorientation transitions. The role of magnetic domain structure // *Physica B: Condensed Matter*. 2015. V.478. P.12–16.
49. Karpenkov A.Yu., Skokov K.P., Karpenkov D.Yu., Balbikhina O.V., Semenova E.M., Kuznetsova Yu.V., Taskaev S.V. Microstructure transformation under itinerant-electron metamagnetic transition in LaFe<sub>11.6</sub>Si<sub>1.4</sub> // *Materials Science Forum*. 2016. V.845. P.42-45.
50. Myasnichenko V.S., Razavi M., Outokesh M., Sdobnyakov N.Yu., Starostenkov M.D. Molecular dynamic investigation of size-dependent surface energy // *Letters on Materials*. 2016. V.6. Issue 4. P.266-270.
51. Komarov P.V., Mikhailov I.V., Chiu Y.-T., Chen S.-M., Khalatur P.G. Molecular Dynamics Study of Interface Structure in Composites Comprising Surface-Modified SiO<sub>2</sub> Nanoparticles and a Polyimide Matrix // *Macromolecular Theory and Simulations*. 2013. V.22. P.187-197.
52. Guseva D.V., Komarov P.V., Lyulin A.V. Molecular-dynamics simulations of thin polyisoprene films confined between amorphous silica substrates // *The Journal of Chemical Physics*. 2014. V.140. P.114903.
53. Ivanova A.I., Gasanov O.V., Kaplunova E.I., Kalimullina E.T., Zalyotov A.B., Grechishkin R.M. Optical anisotropy and domain structure of multiferroic Ni-Mn-Ga and Co-Ni-Ga Heusler-type alloys // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 2015. V.77. P.012047.
54. Malyshkina O.V., Eliseev A.Yu. Power Dissipation during Dielectric Loop Evolution in PZT Ceramics // *Ferroelectrics*. 2015. V.480. Issue 1. P.10-15.
55. Shashkov M.S., Malyshkina O.V., Barabanova E.V., Dec J. Pyroelectric properties of the calcium-strontium-barium niobate single crystals // *Ferroelectrics*. 2016. V.499. Issue 1. P.23-27.
56. Yushkov K.B., Anikin S.P., Chizhikov S.I., Esipov V.F., Kolesnikov A.I., Makarov O.Yu., Molchanov V.Ya., Potanin S.A., Tatarnikov A.M. Recent Advances in Acousto-Optic Instrumentation for Astronomy // *Acta Physica Polonica A*. 2015. V.127. P.81-83.
57. Sdobnyakov N.Yu., Sokolov D.N., Bazulev A.N., Samsonov V.M., Zykov T.Yu., Antonov A.S. Relation between the Size Dependences of the Melting and Crystallization Temperatures of Metallic Nanoparticles // *Russian Metallurgy (Metally)*. 2013. No.2. P.100-105.
58. Aliev A.M., Batdalov A.B., Khanov L.N., Kamantsev V.V., Koledov V.V., A. V. Mashirov, Shavrov V.G., Grechishkin R.M., Kaul A.R., Sampath V. Reversible magnetocaloric effect in materials with first order phase transitions in cyclic magnetic fields: Fe<sub>48</sub>Rh<sub>52</sub> and Sm<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>MnO<sub>3</sub> // *Applied Physics Letters*. 2016. V.109. Issue 20. P.202407.
59. Skokov K.P., Pastushenkov Yu.G., Nikitin S.A., Fries M., Gutfleisch O. Rotational Magnetocaloric Effect in the Er<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>B Single Crystal // *IEEE Transactions on Magnetics*. 2016. V.52. No.5. P.2500304.
60. Taskaev S.V., Skokov K.P., Karpenkov D.Y., Semenova E.M., Khovaylo V.V., Dudorov A.E., Kocherov A. Search the Hard Magnetic Tetrataenite Phase in the Fragments of Chelyabinsk Meteorite // *Materials Science Forum*. 2016. V.845. P.265-268.
61. Markina A., Ivanov V., Komarov P., Khokhlov A., Tung S.-H. Self-assembly of micelles in organic solutions of lecithin and bile salt: Mesoscale computer simulation // *Chemical Physics Letters*. 2016. V.664. P.16-22.
62. Komarov P.V., Veselov I.N., Khalatur P.G. Self-organization of amphiphilic block copolymers in the presence of water: A mesoscale simulation // *Chemical Physics Letters*. 2014. V.605-606. P.22-27.
63. Samsonov V.M., Sdobnyakov N.Yu., Bembel A.G., Sokolov D.N., Novozhilov N.V. Size dependence of the melting temperature of metallic films: two possible scenarios // *Journal of Nano- and Electronic Physics*. 2013. V.5. No.4. P.04005.

64. Kaplunov I.A., Gavalian M.Yu., Kolesnikov A.I., Vitkov V.S. Special Properties of Phonon Absorption of Germanium at the Edge of Transparency Range // *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*. 2015. V.6. Issue 1. P.1656–1661.
65. Malyshkina O.V., Barabanova E.V., Ivanova A.I., Daineko A.V., Golovnin V.A. Structure Formation of PZT Ceramics // *Ferroelectrics*. 2015. V.475. Issue 1. P.82-88.
66. Grechishkin R.M., Gasanov O.V., Kalimullina E.T., Ilyashenko S.E., Korpusov O.M., Zalyotov A.B. Surface relief and domain structure of ferromagnetic shape memory alloys // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 2015. V.77. P.012045.
67. Kaplunov I.A., Malyshkina O.V., Kolesnikov A.I., Grechishkin R.M., Kaplunova E.I., Ivanova A.I. Surface Structure of Large Germanium Single Crystals // *Journal of Surface Investigation. X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques*. 2013. V.7. No.6. P.1060-1062.
68. Kaplunov I.A., Maltseva A.A., Drozdov V.I. System of indicators for rating assessment of regions' innovative development in Russian Federation as an element of efficiency monitoring of transformational processes // *Actual problems of economics*. 2014. №9(159). P.237-247.
69. Tretiakov S.A., Kolesnikov A.I., Vorontsov M.S., Ivanova A.I. Technology of Creation Periodic Structure on Surface Crystal of Paratellurite // *Journal of Nano- and Electronic Physics*. 2016. V.8. No.4(1). P.04044.
70. Zvonov A.I., Pankratov N.Y., Karpenkov D.Y., Smarzhhevskaya A.I., Nikitin S.A., Karpenkov A.Y. The change of crystallite sizes and magnetocaloric effect in rapidly quenched dysprosium // *physica status solidi (C) Current Topics in Solid State Physics*. 2014. V.11. Issue 5-6. P.1149-1154.
71. Barabanova E.V., Malyshkina O.V., Lotonov A.M., Gavrilova N.D. The Effect of Conductivity on the Dielectric Response of PFN Ceramics // *Ferroelectrics*. 2013. V.442. Issue 1. P.144-148.
72. Skokov K.P., Karpenkov A.Yu., Karpenkov D.Yu., Gutfleisch O. The maximal cooling power of magnetic and thermoelectric refrigerators with La(FeCoSi)<sub>13</sub> alloys // *Journal of Applied Physics*. 2013. V.113. P.17A945.
73. Kosushkin V.G., Kozhitov L.V., Kaplunov I.A. The Micro and Nano-defects Formation during Czochralski Growth // *Journal of Nano- and Electronic Physics*. 2016. V.8. №3. P.03054.
74. Malyskin Yu., Paquette E. The power of choice combined with preferential attachment // *Electronic Communications in Probability*. 2014. V.19. No.44. P.1-13.
75. Tretiakov S., Kolesnikov A., Kaplunov I., Grechishkin R., Yushkov K., Shmeleva E. Thermal Imaging and Conoscopic Studies of Working Acousto-optical Devices on the Base of Paratellurite // *International Journal of Thermophysics*. 2016. V.37:6. P.1-9.
76. Gavrilov A.A., Komarov P.V., Khalatur P.G. Thermal properties and topology of epoxy networks: a multiscale simulation methodology // *Macromolecules*. 2015. V.48. No.1. P.206-212.
77. Barabanova E.V., Malyshkina O.V., Pedko B.B., Karpenkov A.Yu., Marchenko V.A. Topography and Domain Structure of Lead Zirconate-Titanate Thin Films // *Ferroelectrics*. 2015. V.477. Issue 1. P.15-20.
78. Медведева О.Н., Супонев Н.П., Солдатенко И.С., Миняев П.М. Автоматизированная система рейтинговой оценки деятельности профессорско-преподавательского состава Тверского государственного университета // *Информатизация образования и науки*. 2014. №3(23). С.86-94.
79. Емельянов С.Г., Орлов Ю.Д., Клочков А.Ю., Акинин М.Б. Алгоритмы сегментации изображений, полученных по результатам аэрофотосъемки // *Известия Юго-Западного государственного университета*. 2014. №6(57). С.47-52.
80. Комаров П.В., Веселов И.Н., Халатур П.Г. Амфифильные диблоксополимеры как основа высокоэффективных наноструктурированных мембран для топливных элементов: мезоскопическое моделирование // *Российские нанотехнологии*. 2014. Т.9. №9-10. С.56-60.

81. Ляхова М.Б., Жданова О.В. Анализ кривых намагничивания и магнитокристаллической анизотропии одноосных ферромагнетиков // *Металловедение и термическая обработка металлов*. 2016. №10(736). С.10-16.
82. Малышкина О.В., Гавалян М.Ю., Шишков Г.С., Каплунов И.А., Колесников А.И., Айдинян Н.В. Анализ тепловых характеристик монокристаллов парателлурифта методом прямоугольной тепловой волны // *Физика твердого тела*. 2016. Т.58. №11. С.2282-2286.
83. Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Анализ электронного строения и электроотрицательность групп сульфидных кислот // *Вестник Тверского государственного университета*. Серия: Химия. 2013. С.180-190.
84. Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю., Колосов А.Ю., Соколов Д.Н. Анизотропия поверхностной энергии и направленный рост модельных ГЦК-нанокристаллов // *Известия высших учебных заведений. Физика*. 2016. Т.59. №7-2. С.175-179.
85. Пономарева И.В. Беспредметность разговора как признак псевдокоммуникации // *Современные проблемы науки и образования*. 2013. №1. С.369.
86. Малышкина О.В., Лисицын В.С., Dec J., Łukasiewicz T. Влияние внешних воздействий на состояние поляризации в кристаллах ниобата бария кальция разных составов // *Известия Российской академии наук. Серия физическая*. 2016. Т.80. №5. С.543-546.
87. Жеренкова Л.В., Павлов А.С., Комаров П.В. Влияние длины катионного заместителя на масштаб структурной гетерогенности в ионной жидкости с низкомолекулярной добавкой // *Журнал физической химии*. 2013. Т.87. №8. С.1341-1347.
88. Барабанова Е.В., Заборовский К.М., Посадова Е.М., Кастро Р.А. Влияние пористости на электрофизические свойства керамики ЦТС // *Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена*. 2013. №157. С.79-83.
89. Малышкина О.В., Педько Б.Б., Лисицын В.С. Влияние примеси Eu на диэлектрические свойства кристаллов  $Sr_xBa_{1-x}Nb_2O_6$  // *Кристаллография*. 2015. Т.60. №2. С.289-292.
90. Каплунов И.А., Роголин В.Е., Гавалян М.Ю. Влияние примесного и изотопического состава монокристаллического германия на оптическое пропускание в области 520–1000 см<sup>-1</sup> // *Оптика и спектроскопия*. 2015. Т.118. №2. С.254-260.
91. Пугачев С.И., Эмбиль И.А., Малышкина О.В., Барабанова Е.В., Елисеев А.Ю. Влияние состава на эволюцию петель диэлектрического гистерезиса пьезокерамики на основе цирконата - титаната свинца // *Морские интеллектуальные технологии*. 2014. Т.1. №4(26). С.66-72.
92. Журавлев О.Е., Карпенков А.Ю., Карпенков Д.Ю., Ворончихина Л.И. Влияние температуры термической деструкции ионной жидкости – N-децилпиридиний тетрагидрофурата (III) на структуру и свойства продукта разложения // *Вестник Тверского государственного университета*. Серия: Химия. 2015. №2. С.162-174.
93. Ариничева О.А., Лилеев А.С., Лукин А.А., Райзнер М., Старикова А.С., Семенова Е.М. Влияние термической обработки на магнитные свойства и структуру магнитов типа (Nd,Pr)-(Tb,Dy,Gd)-(Fe,Co,Al,Cu,Re)-B // *Известия Российской академии наук. Серия физическая*. 2013. Т.77. №10. С.1387-1390.
94. Васильев В.В. Внутриотраслевые связи гражданского права: к вопросу о понятии // *Закон и право*. 2013. №11. С.84-86.
95. Гафнер Ю.Я., Гафнер С.Л., Замулин И.С., Редель Л.В., Самсонов В.М. Возможные механизмы роста теплоемкости в наноструктурированных металлах // *Физика твердого тела*. 2013. Т.55. №10. С.2026-2034.
96. Баженов Д.В., Бибикина А.А., Благодирова И.О., Блинова Н.В., Медведева А.А., Шверина О.В. Возрастные изменения поджелудочной железы человека // *Морфология*. 2016. №3. С.24-24а.
97. Белоцерковский А.В., Каплунов И.А., Скаковская Л.Н., Катаускайте Л.А., Балыхин М.Г., Кожитов Л.В. Вуз в пространстве нового образовательного ландшафта: опыт Тверского государственного университета по формированию системы менеджмента качества образования // *Высшее образование сегодня*. 2014. №6. С.8-14.

98. Каплунов И.А., Колесников А.И., Каплунова Е.И. Выращивание крупногабаритных монокристаллов германия для инфракрасной оптики // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2013. Т.6. №3. С.324-333.
99. Ляхова М.Б., Семенова Е.М., Иванов Р.П. Высокотемпературное поведение магнитотвердых сплавов  $(R, Zr)(Co, Cu, Fe)_z$  ( $R = Sm, Gd$ ) // Metallovedenie i termicheskaya obrabotka metallorv. 2014. №11. С.27-33.
100. Самсонов В.М., Бембель А.Г. Гистерезис плавления и кристаллизации нанокластеров: термодинамика и компьютерный эксперимент // Ядерная физика и инжиниринг. 2013. Т.4. №6. С.578-589.
101. Бельчевичен С.П., Рыбачук В.Б. Горизонты современной антропологии. Рецензия на коллективную монографию "Спектр антропологических учений. Выпуск 5. М.: РАН, 2013" // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Философия. 2014. №1. С.219-220.
102. Васильев В.В. Гражданское право в системе «право частное – право публичное» // Право и государство: теория и практика. 2013. №12(108). С.32-36.
103. Васильев В.В. Гражданско-правовая институция как структурный элемент системы гражданского права: постановка проблемы // Право и государство: теория и практика. 2013. №11(107). С.31-34.
104. Васильев В.В. Гражданско-правовой институт в системе гражданского права // Алтайский юридический вестник. 2013. №2. С.37-40.
105. Васильев В.В. Гражданско-правовой режим как фактор обеспечения системности гражданского права // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Право. 2015. №1. С.21-32.
106. Белов А.Н., Васильев С.А., Жеренкова Л.В. Диблок-сополимер в ионной жидкости: влияние длины катионного хвоста на температуру перехода порядок-беспорядок // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2013. №16. С.79-86.
107. Малышкина О.В., Гавалян М.Ю., Колесников А.И., Барабанова Е.В. Дисперсия диэлектрической проницаемости монокристаллов парателлуриата // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2015. Т.79. №11. С.1557–1559.
108. Шашков М.С., Малышкина О.В., Пийр И.В., Королева М.С. Диэлектрические свойства железосодержащих твердых растворов титаната висмута со структурой слоистого перовскита // Физика твердого тела. 2015. Т.57. №3. С.506-509.
109. Солнышкин А.В., Морсаков И.М., Кислова И.Л., Белов А.Н. Диэлектрический отклик пленочных композитов на основе сополимера P(VDF-TrFE) с включениями ТГС // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2016. Т.80. №9. С.1211-1213.
110. Пастушенков Ю.Г., Скоков К.П., Ляхова М.Б., Антонова Е.С. Доменная структура интерметаллических соединений  $R_2Fe_{17}$  с анизотропией типа легкая плоскость // Metallovedenie i termicheskaya obrabotka metallorv. 2016. №10(736). С.17-19.
111. Васильев В.В. Единство и дифференциация гражданско-правовых норм // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Право. 2013. №34. С.27-37.
112. Васильев В.В. Единство и дифференциация гражданско-правовых норм // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Право. 2013. №36. С.27-36.
113. Васильев В.В., Ченцов Н.В. Задачи функционирования внутриотраслевых связей гражданского права // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Право. 2016. №4. С.7-13.
114. Пастушенков А.Г., Карпенков А.Ю., Львова Г.Л. Зеркальный эффект в измерительных системах с изменяющейся геометрией межполюсного пространства электромагнита // Metallovedenie i termicheskaya obrabotka metallorv. 2016. №10(736). С.49-55.

115. Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Изучение взаимосвязи электронного строения с термодинамическими свойствами индивидуальных соединений // Химическая физика. 2014. Т.33. №7. С.29-31.
116. Чернова Е.М., Ситников В.Н., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Изучение влияния свободной валентности на электронное строение в n-алкенах // Вестник Казанского технологического университета. 2015. Т.18. №19. С.19-21.
117. Котомкин А.В., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Изучение внутреннего вращения в 1-монофторалкилах // Вестник Казанского технологического университета. 2016. №18. С.5-8.
118. Котомкин А.В., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Изучение внутреннего вращения в молекулах 1-монофторалканов // Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т.17. №24. С.26-28.
119. Туровцев В.В., Орлов М.Ю., Туровцев Р.В., Орлов Ю.Д. Изучение внутреннего вращения в n-моонитроалкильных радикалах // Журнал общей химии. 2014. Т.84. №1. С.11-17.
120. Туровцев В.В., Чернова Е.М., Орлов Ю.Д. Изучение индуктивного и стерического эффектов в нормальных спиртах // Журнал структурной химии. 2015. Т.56. №2. С.225-231.
121. Туровцев В.В., Чернова Е.М., Ситников В.Н., Емельяненко В.Н., Орлов Ю.Д. Изучение электронного строения и свойств пропаргильного радикала // Журнал структурной химии. 2016. Т.57. №3. С.453-460.
122. Чернова Е.М., Туровцев В.В., Орлов М.Ю., Орлов Ю.Д. Изучение электронного строения карбоксильных радикалов в рамках «квантовой теории атомов в молекулах» // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2014. №2. С.63-69.
123. Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Изучение электронного строения молекул гомологических рядов тиаальдегидоксида и метилидинсульфонгидрида // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2013. С.170-179.
124. Солдатенко И.С., Супонев Н.П., Медведева О.Н., Миняев П.М. Информационно-аналитическая система мониторинга результатов научной деятельности // Информатизация образования и науки. 2016. №1(29). С.162-174.
125. Скаковская Л.Н., Медведева О.Н., Мидоренко Д.А., Потехина А.В., Жданова О.В., Супонев Н.П. Использование информационных систем при оценке качества квалификационных работ // Высшее образование в России. 2015. №5. С.110-114.
126. Бурханов Г.С., Семенова Е.М., Карпенков Д.Ю., Лукин А.А., Кольчугина Н.Б., Swik J., Rogacki K., Kurza M., Skotnicova K. Использование процесса дуплекс-спекания для улучшения энергетических параметров термостабильных постоянных магнитов Pr-Dy-Fe-Co-B-Cu-Al // Перспективные материалы. 2016. №11. С.39-47.
127. Рогалин В.Е., Ценина И.С., Каплунов И.А. Исследование влияния изотопической чистоты на оптические свойства германия // Научно-технические ведомости СПбГПУ. 2013. №183(1). С.353-358.
128. Каплунов И.А., Рогалин В.Е., Филин С.А. Исследование возможности лазерно-химической очистки металлических поверхностей // Цветные металлы. 2014. №7. С.72-75.
129. Малышкина О.В., Шишков Г.С. Исследование динамической температуропроводности пироэлектрическим методом // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2016. Т.80. №6. С.800-803.
130. Соколов Д.Н., Сдобняков Н.Ю., Комаров П.В., Колосов А.Ю. Исследование изменения формы наночастиц золота при фазовом переходе кристалл-жидкость // Ученые записки ОГУ. Серия: Естественные, технические и медицинские науки. 2013. №3. С.85-90.
131. Журавлев О.Е., Карпенков А.Ю., Карпенков Д.Ю., Ворончихина Л.И. Исследование состава и структуры несгораемого остатка после термической деструкции



- ионной жидкости тетрахлорферрата(III) N-децилпиридиния // Журнал общей химии. 2015. Т.85. №4. С.641-647.
132. Цирулев А.Н., Орлов М.Ю., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Исследование спектра торсионных состояний молекул в базисе функций Матье // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2014. №1. С.39-50.
133. Зубков В.В., Самсонов В.М., Гринев И.В. Исследование структурных и термодинамических характеристик адсорбционных слоев на основе метода функционала плотности. Локальная плотность и изотермы адсорбции на сферических поверхностях // Коллоидный журнал. 2013. Т.75. №5. С.577-584.
134. Зубков В.В., Зубкова А.В., Васильев Н.А. Исследование структурных характеристик ассоциированного флюида на твердой поверхности в рамках классического метода функционала плотности // Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. 2013. №154. С.90-98.
135. Колесников А.И., Каплунов И.А., Талызин И.В., Гречишкин Р.М., Ильяшенко С.Е. Исследование форм изохром в коноскопических картинах одноосных кристаллов // Успехи прикладной физики. 2013. Т.1. №4. С.410-414.
136. Чернова Е.М., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Исследование электронного строения органических свободных радикалов  $C\cdot H_2(CH_2)NC(O)H$  в рамках квантовой теории атомов в молекуле // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2014. №1. С.75-81.
137. Чернова Е.М., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Исследование электронного строения органических свободных радикалов в рамках квантовой теории атомов в молекуле. Ацил-радикалы // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2013. С.87-94.
138. Коробейников П.А., Чернова Е.М., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Исследование электронного строения органических свободных радикалов в рамках квантовой теории атомов в молекуле. Циклоалкилы // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2013. С.109-116.
139. Ситников В.Н., Чернова Е.М., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Исследование электронного строения органических соединений в рамках квантовой теории атомов в молекуле. N-алкины // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2013. С.95-100.
140. Ситников В.Н., Чернова Е.М., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Исследование электронного строения свободных радикалов в рамках QTAIM. 1-алкен-2-илы // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2015. №1. С.69-74.
141. Ситников В.Н., Чернова Е.М., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Исследование электронного строения свободных радикалов в рамках квантовой теории атомов в молекуле. 1-алкен-1-илы // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2015. №1. С.63-68.
142. Карпенков Д.Ю., Денисов Ф.О., Скоков К.П., Айриян Э.Л., Карпенков А.Ю., Пастушенков Ю.Г. Исследование электронной структуры сплавов  $La(Fe_{1-x}Co_x)Si_y$  методом эффекта Холла // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2015. №1. С.111-117.
143. Котомкин А.В., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Исследование электронных параметров и электроотрицательностей групп радикалов монофторалканов  $CH_3-(CH_2)_n-C\cdot HF$  // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2014. №2. С.76-81.
144. Бельчевичен С.П., Казанцева И.А. Истоки религиозной философии Д.С. Мережковского: от позитивизма и народничества к неохристианству // Новое в психолого-педагогических исследованиях. 2015. №2. С.55-65.

145. Бельчевичен С.П. Историческое мировоззрение Д. Мережковского в период эмиграции 1921–1941 годов: в поисках Иисуса Неизвестного // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Философия. 2014. №3. С.126-133.
146. Васильев В.В., Ченцов Н.В. К вопросу о внутриотраслевых связях общих институтов гражданского права // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Право. 2015. №4. С.9-13.
147. Васильев В.В. К вопросу о понятии гражданского права // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Право. 2013. №33. С.12-20.
148. Васильев В.В. К вопросу о соотношении системы гражданского права и системы гражданского законодательства // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Право. 2015. №2. С.19-26.
149. Туровцев В.В., Орлов Ю.Д., Гавалян М.Ю., Каплунов И.А. Калибровка квантовохимических моделей расчета свойств соединений кислорода и германия // Вестник Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. 2015. Т.89. №6. С.58-63.
150. Чернова Е.М., Ситников В.Н., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Квантово-механическое исследование электронного строения Н-алкенов в рамках «квантовой теории атомов в молекулах» // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2014. №2. С.70-75.
151. Чернова Е.М., Орлов М.Ю., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Квантово-механическое исследование электронного строения органических свободных радикалов  $C \bullet H_2(CH_2)_n C(O)OH$  // Вестник Казанского технологического университета. 2015. Т.18. №5. С.30-33.
152. Котомкин А.В., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Квантово-химическое изучение внутреннего вращения в молекулах 1-монофторметанов // Вестник Казанского технологического университета. 2015. Т.17. №24. С.26-28.
153. Русакова Н.П., Котомкин А.В., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Квантово-химическое изучение радикалов тиокарбоновых кислот // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2014. №3. С.79-88.
154. Русакова Н.П., Котомкин А.В., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Квантовохимическое изучение электронных эффектов в молекулах фторалканов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2014. №1. С.69-74.
155. Чернова Е.М., Ситников В.Н., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Квантово-химическое исследование индуктивного влияния групп с кратными связями в углеводородах // Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т.17. №24. С.13-15.
156. Жданова О.В., Ляхова М.Б., Пастушенков Ю.Г. Количественный анализ магнитокристаллической анизотропии орторомбических магнетиков // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2013. №2. С.37-48.
157. Каплунов И.А., Колесникова О.Ю. Коммерциализация вузовских разработок // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. 2013. №9. С.50-56.
158. Антонов А.С., Иванов Д.В., Сдобняков Н.Ю., Кулагин В.В. Комплексное исследование морфологии рельефа и электрических характеристик пленок золота и серебра методом сканирующей туннельной микроскопии // Мониторинг. Наука и технологии. 2016. №3. С.50-54.
159. Самсонов В.М., Сдобняков Н.Ю., Бембель А.Г., Соколов Д.Н., Комаров П.В., Васильев С.А., Шакуло О.В. Комплексный подход к компьютерному моделированию плавления и кристаллизации нанокластеров золота // Вестник национального исследовательского ядерного университета МИФИ. 2013. Т.2. №4. С.448-451.
160. Сдобняков Н.Ю., Соколов Д.Н., Жеренкова Л.В., Кутилин П.С., Комаров П.В. Компьютерное моделирование самосборки нанопровода на матрице ДНК // Конденсированные среды и межфазные границы. 2013. Т.15. №2. С.165-172.

161. Богданов С.В. Конфликт Василия I с князем Константином Дмитриевичем // Древняя Русь. Вопросы медиевистики. 2013. №3. С.20-22.
162. Казанцева И.А., Бельчевичен С.П. Личностно-ориентированные технологии в изучении литературы русского зарубежья в школе // Новое в психолого-педагогических исследованиях. 2013. №1. С.153-161.
163. Жданова О.В., Ляхова М.Б., Пастушенков Ю.Г. Магнитные свойства и доменная структура монокристаллов FeV // Металловедение и термическая обработка металлов. 2013. №2. С.12-16.
164. Панкратов Н.Ю., Звонов А.И., Карпенков Д.Ю., Смаржевская А.И., Карпенков А.Ю., Никитин С.А. Магнитокалорический эффект и магнитные фазовые переходы в нанокристаллических редкоземельных металлах: Tb, Dy и Gd // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2013. Т.77. №10. С.1472-1475.
165. Сдобняков Н.Ю., Соколов Д.Н., Козлова Е.М., Неверова Т.Н., Колосов А.Ю. Математическая модель манжеты жидкости между двумя твёрдыми сферическими частицами одинакового радиуса // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2014. №1. С.5-19.
166. Супрун А.М., Комаров П.В., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Мезоскопическая модель процесса гелеобразования в цистеин-серебряном растворе // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2013. №15. С.117-131.
167. Бабуркин П.О., Комаров П.В., Барабанова А.И., Халатур П.Г., Хохлов А.Р. Мезоскопическое моделирование синтеза ферментоподобных катализаторов // Доклады Академии наук. 2016. Т.470. №2. С.185-188.
168. Ефремова П.В., Педько Б.Б., Кузнецова Ю.В. Метод исследования структуры сегнетоэлектрических кристаллов ниобата лития на основе комплексного применения растровой электронной и атомно-силовой микроскопии // Журнал технической физики. 2016. Т.86. №2. С.156-158.
169. Васильев В.В. Методология исследования внутриотраслевых связей в гражданском праве // Вестник Пермского университета. Юридические науки. 2015. №3(29). С.82-88.
170. Жданова О.В., Ляхова М.Б., Семенова Е.М., Карпенков Д.Ю., Карпенков А.Ю. Микроструктура и магнитная доменная структура сплава Co3V // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2015. №1. С.118-125.
171. Соколов Ю.А., Афанасьева Л.Е., Барабанова И.А., Новоселова М.В., Гречишкин Р.М. Микроструктура и свойства сплава Ti - 6Al - 4V, полученного по технологии послойного электронно-лучевого синтеза // Металловедение и термическая обработка металлов. 2015. №6(720). С.45-50.
172. Новоселов А.Р., Павлов А.С., Жеренкова Л.В. Микрофазное разделение диблок-сополимера в ионной жидкости: теория интегральных уравнений // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2013. №16. С.69-78.
173. Байдышев В.С., Гафнер Ю.Я., Самсонов В.М., Бембель А.Г. Моделирование возможных структурных переходов в нанокластерах алюминия и свинца // Кристаллография. 2015. Т.60. №1. С.104-110.
174. Бабуркин П.О., Комаров П.В., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Моделирование процесса гелеобразования в цистеин-серебряном растворе методом диссипативной динамики частиц // Коллоидный журнал. 2015. Т.77. №5. С.562-581.
175. Сдобняков Н.Ю., Карташов И.В., Комаров П.В., Соколов Д.Н. Моделирование термодинамических характеристик наночастиц золота при наличии поверхностных и объемных дефектов // Мониторинг. Наука и технологии. 2015. №4. С.76-81.
176. Бабуркин П.О., Комаров П.В., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Моделирование формирования гелеобразного состояния в растворе меркаптида серебра под влиянием соли инициатора // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2016. №1. С.74-86.

177. Самсонов В.М., Васильев С.А., Бембель А.Г., Самсонов Т.Е., Скопич В.Л. Молекулярно-динамическое исследование размерной зависимости теплоты плавления металлических нанокластеров // Физика твердого тела. 2014. Т.56. №12. С.2289-2292.
178. Самсонов В.М., Самсонов Т.Е., Бембель А.Г. Молекулярно-динамическое моделирование растекания нанокпель меди по поверхности никеля // Письма в Журнал технической физики. 2014. Т.40. №22. С.61-68.
179. Крестинский С.В. Молчание в социокультурном контексте // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Филология. 2014. №4. С.128–133.
180. Смирнов А.В. Монополистическая конкуренция – модель инновационного развития // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2016. №2. С.48-53.
181. Каплунов И.А., Колесников А.И., Иванова А.И., Подкопаев О.И., Третьяков С.А., Гречишкин Р.М. Морфология поверхности монокристаллических слитков германия, выращенных из расплава // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2015. №6. С.89–94.
182. Каплунов И.А., Молчанов В.Я., Юшков К.Б., Колесников А.И., Ильяшенко С.Е., Гречишкин Р.М. Мультиспектральная микроскопия: состояние и тенденции развития // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2015. Т.81. №8. С.41-46.
183. Пономарёва И.В. Нарушение принципа вежливости как признак псевдокоммуникации // Мир лингвистики и коммуникации: электронный научный журнал. 2015. 5. №42. С.1-7.
184. Жеренкова Л.В., Комаров П.В. Неионогенные амфифилы в апротонной ионной жидкости // Журнал физической химии. 2015. Т.89. №4. С.573-585 .
185. Самсонов В.М., Сдобняков Н.Ю., Бембель А.Г., Соколов Д.Н., Новожилов Н.В. Термодинамический подход к проблеме размерной зависимости температуры плавления тонких пленок // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2014. Т.78. №8. С.960-963.
186. Сдобняков Н.Ю., Колосов А.Ю., Соколов Д.Н., Новожилов Н.В., Михайлов А.С., Андрийчук А.П., Карташов И.В. О влиянии поверхностных и объемных дефектов на термодинамические и структурные характеристики наночастиц алюминия при плавлении // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2015. №2. С.60-68.
187. Самсонов В.М., Талызин И.В., Самсонов М.В. О влиянии скоростей нагрева и охлаждения на плавление и кристаллизацию металлических нанокластеров // Журнал технической физики. 2016. Т.86. №6. С.149-152.
188. Богданов С.В. О времени составления «третьей» духовной грамоты Василия I // Древняя Русь. Вопросы медиевистики. 2015. №3(61). С.16.
189. Самсонов В.М., Васильев С.А., Талызин И.В., Рыжков Ю.А. О причинах гистерезиса плавления и кристаллизации наночастиц // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2016. Т.103. №1-2. С.100-105.
190. Соколов Д.Н., Сдобняков Н.Ю., Колосов А.Ю., Новожилов Н.В., Антонов А.С. О проблеме технологического использования наночастиц металлов при изменении температуры // Наноматериалы и наноструктуры - XXI век. 2013. Т.4. №3. С.008-014.
191. Самсонов В.М., Чернышова А.А., Сдобняков Н.Ю. О размерной зависимости поверхностной энергии и поверхностного натяжения металлических наночастиц // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2016. Т.80. №6. С.768-771.
192. Самсонов В.М., Чернышова А.А. О размерной зависимости поверхностной энергии металлических нанокластеров // Коллоидный журнал. 2016. Т.78. №3. С.365-373.
193. Самсонов В.М., Сдобняков Н.Ю., Васильев С.А., Соколов Д.Н. О размерности зависимости теплоты плавления металлических нанокластеров // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2016. Т.80. №5. С.547-550.

194. Самсонов В.М., Бембель А.Г., Самсонов Т.Е., Попов И.В., Васильев С.А. О реологическом поведении наночастиц в силовом поле твердой поверхности: нанотехнологические аспекты // Российские нанотехнологии. 2016. Т.11. №9-10. С.38-44.
195. Богданов С.В. О формировании состава поручителей в духовных грамотах великого князя Василия I // Вестник Тверского государственного университета. Серия: История. 2013. №3. С.3-25.
196. Самсонов В.М., Кузнецова Ю.В., Дьякова Е.В. О фрактальных свойствах агрегатов металлических нанокластеров на твердой поверхности // Журнал технической физики. 2016. Т.86. №2. С.71-77.
197. Каплунов И.А., Рогалин В.Е., Ценина И.С. О фундаментальном поглощении фторидов кальция, магния, лития в области 8-12 мкм // Оптика и спектроскопия. 2014. Т.117. №4. С.590-592.
198. Медведева О.Н., Супонев Н.П., Солдатенко И.С., Захарова И.В., Язенин А.В. Об электронной образовательной среде и системе оценки качества образовательной деятельности в Тверском государственном университете // Образовательные технологии и общество. 2014. Т.17. №4. С.610-624.
199. Колесников А.И., Малышкина О.В., Каплунов И.А., Иванова А.И., Третьяков С.А., Гречишкин Р.М., Воронцова Е.Ю. Определение дислокационной структуры в монокристаллах парателлурита методом фотоупругости // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2014. №1. С.81-89.
200. Каплунов И.А., Колесников А.И., Гавалян М.Ю., Белоцерковский А.В. Оптические свойства крупногабаритных монокристаллов германия // Оптика и спектроскопия. 2016. Т.120. №4. С.691-696.
201. Рогалин В.Е., Каплунов И.А., Ценина И.С., Андреева М.С., Филин С.А. Оптические свойства сапфира в области непрозрачности // Оптика и спектроскопия. 2016. Т.120. №6. С.952-955.
202. Малышев М.Д., Комаров П.В., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Особенности взаимодействия молекул меркаптида серебра // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2016. №3. С.75-82.
203. Белов А.Н., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Особенности вычисления функций Матье произвольных порядков // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2016. №4. С.45-59.
204. Карпенков Д.Ю., Богомолов А.А., Солнышкин А.В., Иванов П.Н., Карпенков А.Ю., Пастушенков А.Г., Пастушенков Ю.Г. Особенности магнитоэлектрического эффекта в многослойных гетероструктурах Ni-Zn феррита, ЦТС в области электромеханического резонанса // Научно-технический вестник Поволжья. 2013. №5. С.40-42.
205. Кузина С.В., Кузин П.К. Оценка риска инновационного проекта методом имитационного моделирования (метод Монте-Карло) // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2014. №2. С.257-264.
206. Кузина С.В., Кузин П.К. Оценка риска инновационных проектов методом анализа чувствительности проекта // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2014. №4-2. С.235-244.
207. Богданов С.В. Первая твердая берестяная грамота: оценка датирующих данных // Вестник Тверского государственного университета. Серия: История. 2015. №4. С.4-21.
208. Васильев В.В. Персоцентризм как фактор детерминизма системы гражданского права // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Право. 2014. №4. С.40-54.
209. Жеренкова Л.В., Комаров П.В. Перспективы использования теории интегральных уравнений для изучения фазового поведения диблок-сополимера в ионной жидкости // Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2014. Т.56. С.346-356.

210. Малышкина О.В., Лисицын В.С., Dec J., Łukasiewicz T. Пироэлектрические и диэлектрические свойства монокристаллов ниобата кальция-бария // Физика твердого тела. 2014. Т.56. №9. С.1763-1766.
211. Солнышкин А.В., Богомолов А.А., Карпенков Д.Ю., Кислова И.Л., Белов А.Н. Пироэлектрический эффект в слоистых магнитоэлектрических композитах PZT/Ni-Zn-феррит // Журнал технической физики. 2016. Т.86. №4. С.63-68.
212. Кошкин В.И., Гордеев А.И., Белоцерковский А.В., Каплунов И.А., Мальцева А.А., Пустовалова Е.Л. Повышение эффективности всероссийских студенческих олимпиад // Высшее образование в России. 2014. №11. С.25-30.
213. Туровцев В.В., Орлов Ю.Д., Каплунов И.А. Поиск оптимального квантовохимического метода расчета геометрического строения соединений германий-кислород // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2015. №2. С.12-18.
214. Белов А.Н., Орлов Ю.Д., Туровцев В.В., Цирулев А.Н. Поиск собственных значений функций Матъе как часть алгоритма численного расчета спектров внутреннего вращения молекул // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2015. №2. С.25-34.
215. Туровцев В.В., Орлов Ю.Д., Цирулев А.Н. Потенциал и матричные элементы гамильтониана внутреннего вращения в молекулах в базисе функций Матъе // Оптика и спектроскопия. 2015. Т.119. №2. С.199-203.
216. Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Потенциальные функции внутреннего вращения в гош-изомерах n-мононитроалканов // Журнал физической химии. 2014. Т.88. №7-8. С.1183-1189.
217. Белоцерковский А.В., Каплунов И.А., Мальцева А.А. Предпосылки формирования регионального опорного вуза на платформе Тверского государственного университета // Инновации. 2016. №3. С.70-75.
218. Журавлев О.Е., Иванова А.И., Гречишкин Р.М. Препарирование объектов для РЭМ исследований с помощью ионной жидкости // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2015. №9. С.45-48.
219. Малышкина О.В., Калугина О.Н., Гавалян М.Ю., Каплунов И.А. Применение TSW-метода для анализа тепловых характеристик германия // Физика твердого тела. 2015. Т.57. №11. С.2102-2105.
220. Кузина С.В., Жидкова А.Ю. Применение метода реальных опционов для оценки эффективности инновационного проекта // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2013. №19. С.144-156.
221. Малышкина О.В., Пугачев С.И., Сегеда С.О., Эмбиль И.А. Применение радиочастотного тракта для регистрации импульсных сигналов с пьезодатчика // Морские интеллектуальные технологии. 2015. Т.1. №1(27). С.49-53.
222. Васильев В.В. Принцип стабильности как общепризнанный принцип и принцип гражданского права // Вестник Пермского университета. Юридические науки. 2014. №3. С.92-97.
223. Васильев В.В. Принципы гражданского права в контексте взаимодействия права и экономики // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Право. 2014. №3. С.287-296.
224. Комаров П.В., Халатур П.Г., Хохлов А.Р. Принципы конструирования наноструктурированных полимерных катализаторов: мезоскопическое моделирование // Доклады Академии наук. 2015. Т.464. №3. С.305-309.
225. Бельчевичен С.П., Рыбачук В.Б., Вихрова Е.Ю. Проблема культурного творчества: Ф. Ницше и русская религиозная философия // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Философия. 2016. №1. С.104-113.

226. Бельчевичен С.П., Рыбачук В.Б. Проблема культурно-исторической типологии в историософии Д. Мережковского и Г. Федотова // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Философия. 2015. №2. С.164-170.
227. Жеренкова Л.В., Комаров П.В., Зубков В.В. Пространственные корреляции гибкоцепного олигомера в ионной жидкости // Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2013. Т.55. №10. С.1235-1244.
228. Кузина С.В., Кузин П.К. Пути совершенствования механизмов и инструментов инновационной политики Тверской области // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2015. №3. С.98-104.
229. Самсонов В.М., Васильев С.А., Бембель А.Г. Размерная зависимость температуры плавления металлических нанокластеров с позиций термодинамического подобия // Физика металлов и металловедение. 2016. Т.117. №8. С.775-781.
230. Комаров П.В., Иванов В.А. Разработка гибридной модели для моделирования нанокompозитов на основе полимеров и алюмосиликатных нанотрубок галлуазита // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2015. №3. С.62–75.
231. Гринев И.В., Зубков В.В., Самсонов В.М. Расчет изостерических теплот адсорбции молекулярных газов и паров на графите с использованием метода функционала плотности // Коллоидный журнал. 2016. Т.78. №1. С.18-28.
232. Жданова О.В., Ляхова М.Б., Пастушенков Ю.Г. Расчет кривых намагничивания орторомбических магнетиков в теории фаз Нееля // Физика металлов и металловедение. 2013. Т.114. С.603-608.
233. Сдобняков Н.Ю., Комаров П.В., Колосов А.Ю., Новожилов Н.В., Соколов Д.Н., Кульпин Д.А. Расчет размерных зависимостей теплоты плавления наночастиц металлов // Конденсированные среды и межфазные границы. 2013. Т.15. №3. С.337-344.
234. Чернова Е.М., Орлов Ю.Д., Никольский В.М., Туровцев В.В. Расширение базы данных по энтальпиям образования радикалов вида RC(O)O // Вестник Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. 2013. Т.2. №73. С.126-128.
235. Чернова Е.М., Орлов Ю.Д., Туровцев В.В. Расширение базы данных по энтальпиям образования углеводородных циклических радикалов // Вестник Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. 2015. Т.89. №6. С.63-66.
236. Чернова Е.М., Орлов Ю.Д., Туровцев В.В. Расширение базы данных по энтальпиям образования углеводородных циклических радикалов // Вестник Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. 2015. Т.89. №6. С.63-66.
237. Туровцев В.В., Белоцерковский А.В., Орлов Ю.Д. Решение одномерного торсионного уравнения Шредингера с периодическим потенциалом общего вида // Оптика и спектроскопия. 2014. Т.117. С.731-733.
238. Михеева А.А., Васильев С.А., Комаров П.В., Жеренкова Л.В. Самосборка амфифила в имидазолиевой ионной жидкости // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2014. №1. С.116-123.
239. Белоцерковский А.В., Кожитов Л.В., Каплунов И.А., Скаковская Л.Н., Катаускайте Л.А., Бебенин В.Г. Система менеджмента качества как инструмент совершенствования деятельности университета (опыт Тверского государственного университета) // Инновации. 2014. №6(188). С.55-64.
240. Богданов С.В. Сколько было винокуренных заводов в Тверской губернии в XVIII, XIX и начале XX в.? (О книге К. И. Юрчук «Списки винокуренных заводов России XVIII–XIX вв. / под ред. Ю. Ю. Иерусалимского. Ярославль: «Ещё не поздно!», 2010. – 284 с.») // Вестник Тверского государственного университета. Серия: История. 2013. №3. С.148-165.
241. Репин А.А., Чернова Е.М., Орлов Ю.Д., Туровцев В.В. Создание электронной базы данных по энтальпиям образования свободных радикалов // Вестник

- Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. 2013. Т.2. С.107-110.
242. Алексеев В.Г., Нилова К.А., Рясенский С.С., Иванова А.И. Соли серебра(I) с анионами пенициллинов // Журнал неорганической химии. 2016. Т.61. №1. С.74-77.
243. Котомкин А.В., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Сравнение влияния F-заместителей и свободной валентности на электронные параметры молекул и радикалов фторалканов // Вестник Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. 2015. Т.89. №6. С.48-51.
244. Самсонов В.М., Бембель А.Г., Шакуло О.В., Васильев С.А. Сравнительное молекулярно-динамическое исследование плавления и кристаллизации нанокластеров никеля и золота // Кристаллография. 2014. Т.59. №4. С.641-647.
245. Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Сравнительный анализ электронного строения и конформационного строения моноалкилсульфонов // Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т.17. №23. С.28-31.
246. Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Сравнительный анализ электронного строения и электроотрицательности групп неразветвлённых простых эфиров сульфоксиловой кислоты // Журнал структурной химии. 2015. Т.56. №1. С.29-33.
247. Каплунов И.А., Малышкина О.В., Колесников А.И., Гречишкин Р.М., Каплунова Е.И., Иванова А.И. Структура поверхности крупногабаритных монокристаллов германия // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2013. №11. С.47-50.
248. Павлов А.С., Жеренкова Л.В. Структурная организация системы ионная жидкость/амфифил. I. Короткий алкильный заместитель // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2014. №1. С.97-107.
249. Белов А.Н., Новоселов А.Р., Жеренкова Л.В. Структурная организация системы ионная жидкость/амфифил. II. Алкильный заместитель средней длины // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2014. №1. С.108-115.
250. Маякова М.Н., Алексеев В.Г., Иванова А.И., Рясенский С.С. Твердые комплексы цинка(II) с цефазолином и цефотаксимом // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2015. №3. С.5-13.
251. Белоцерковский А.В., Каплунов И.А. Тверской Инноцентр: опережая время // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2013. №22. С.5-9.
252. Иванова А.И., Гречишкин Р.М., Большакова Н.Н., Беляков В.А. Температурные наблюдения эволюции доменной структуры триглицинсульфата методами РЭМ // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2015. №9. С.49-53.
253. Малышкина О.В., Каплунов И.А., Гавалян М.Ю. Теплопроводность монокристаллов германия p – типа // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2016. Т.80. №8. С.1104-1106.
254. Самсонов В.М., Сдобняков Н.Ю., Самсонов М.В., Соколов Д.Н., Новожилов Н.В. Термодинамическая модель плавления тонких металлических пленок // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2015. №8. С.76-80.
255. Емельяненко В.Н., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Термодинамические свойства диметиленуретана // Журнал физической химии. 2015. Т.89. №7. С.1074-1078.
256. Туровцев В.В., Емельяненко В.Н., Орлов Ю.Д. Термодинамические свойства лактамов в интервале 298-1500 К // Вестник Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. 2013. Т.2. С.49-50.
257. Орлов М.Ю., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Термодинамические свойства нитроэтилена в газовой фазе // Вестник Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. 2015. Т.89. №6. С.51-53.



258. Емельяненко В.Н., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Термодинамические функции лактамов в идеально-газовом состоянии // Журнал физической химии. 2014. Т.88. №9. С.1309-13014.
259. Туровцев В.В., Емельяненко В.Н., Орлов Ю.Д. Термодинамические функции лактонов в газообразном состоянии // Известия Академии наук. Серия химическая. 2016. №1. С.82-90.
260. Васильев В.В. Типология внутриотраслевых связей в системе гражданского права // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Право. 2015. №3. С.53-59.
261. Бельчевичен С.П., Рыбачук В.Б. Философия русской истории Д.С. Мережковского // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Философия. 2013. №3. С.83-94.
262. Васильев В.В. Философско-правовая сущность принципа детерминизма в цивилистике: постановка проблемы // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Право. 2014. №3. С.30–37.
263. Малышкина О.В., Елисеев А.Ю., Головин В.А., Дайнеко А.В., Иванова А.И., Барабанова Е.В. Формирование микроструктуры керамики многослойных актюаторов // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2015. №9. С.40–44.
264. Комаров П.В., Иванов В.А. Формирование надмолекулярных структур из жесткоцепных полианионов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2013. №16. С.95-105.
265. Михеева А.А., Комаров П.В., Жеренкова Л.В. Характерные масштабы упорядочения диблок-сополимера в ионной жидкости в фазе мицеллообразования // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2013. №16. С.87-94.
266. Васильев В.В. Частное и публичное право: вопросы единства и дифференциации // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Право. 2014. №1. С.16-29.
267. Пугачев С.И., Эмбиль И.А., Малышкина О.В., Топчиёв А.А. Экспериментальное исследование СВЧ-металлизации пьезокерамики // Морские интеллектуальные технологии. 2014. Т.2. №2(24). С.60-64.
268. Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Электронное строение n-мононитроалкильных радикалов // Химическая физика. 2014. Т.33. №1. С.3-9.
269. Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Электронное строение радикалов таутомеров тиокарбоновых кислот // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2015. №3. С.55-61.
270. Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Электронное строение тиалов в рамках квантовой теории атомов в молекулах // Вестник Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. 2015. Т.89. №6. С.53-57.
271. Гасанов О.В., Иванова А.И., Афанасьева Л.Е., Калимуллина Э.Т., Гречишкин Р.М. Электронно-микроскопический контроль доменной структуры и полей рассеяния магнитных элементов МЭМС // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2015. №9. С.54–57.
272. Котомкин А.В., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Электронные параметры дифторалканов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2015. №2. С.5-11.
273. Котомкин А.В., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Электронные параметры молекул ряда 1,1 дифторалканов // Вестник Казанского технологического университета. 2015. Т.18. №13. С.23-25.
274. Котомкин А.В., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Электронные параметры монофторалканов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2016. №4. С.88-94.

275. Русакова Н.П., Орлов Ю.Д., Туровцев В.В. Электроотрицательность групп серосодержащих изомеров CSON<sub>2</sub> и CSON // Вестник Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. 2013. Т.2. С.110-113.
276. Орлов Ю.Д., Никольский В.М., Туровцев В.В., Чернова Е.М. Энтальпии образования алкилкарбонильных радикалов // Журнал физической химии. 2014. Т.88. №7-8. С.1089-1091.
277. Орлов М.Ю., Чернова Е.М., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Энтальпии образования алкильных радикалов // Известия Академии наук. Серия химическая. 2014. №12. С.2620-2624.
278. Орлов Ю.Д., Чернова Е.М., Орлов М.Ю., Туровцев В.В. Энтальпии образования ацетил радикалов // Журнал физической химии. 2013. Т.87. №10. С.1636-1639.
279. Емельяненко В.Н., Веревкин С.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. Энтальпии образования лактамов // Журнал физической химии. 2013. Т.87. №6. С.923–927.

**Список монографий, опубликованных профессорско-преподавательским составом, участвующим в реализации ООП**

1. Комаров П.В. Использование многомасштабного моделирования для изучения свойств нанодисперсных полимерных систем. Монография. Тверь: ФГБОУ ВПО «Тверской государственный университет», 2014.
2. Алешукина С.А., Антонова Н.А., Баранов И.В., Барткова О.Г., Васильев В.В., Васильчук Ю.В., Замрий О.Н., Иванов Д.А., Кириллова С.В., Крусс И.А., Лашенова М.Г., Сладкова А.А., Степанов М.А., Туманова Л.В., Федина А.С., Юстус О.И. Комментарий к Арбитражному процессуальному кодексу Российской Федерации. Москва: Проспект, 2016. 688 С.
3. Казанцева И.А., Бельчевичен С.П. Православные ценности в русской прозе XX — XXI веков. Том 1. Тверь: Тверской государственный университет, 2016. 188 С.
4. Васильев В.В. Теоретические проблемы детерминизма в системе гражданского права Российской Федерации. М.: ЮНИТИ, 2015. 351 С.
5. Молчанов В.Я., Китаев Ю.И., Колесников А.И., Нарвер В.Н., Розенштейн А.З., Шаповаленко К.Г., Солодовников Н.П. Теория и практика современной акустооптики. М.: Изд. Дом МИСиС, 2015. 459 С.
6. Пастушенков Ю.Г., Скоков К.П. Функциональные магнитотвердые материалы: Монография. Тверь: ФГБОУ ВПО «Тверской государственный университет», 2014.

**Проведение финансируемых фундаментальных или прикладных научных исследований профессорско-преподавательским составом, участвующим в реализации ООП:**

1. Исследование и разработка информационно-аналитической системы мониторинга и учета результатов научной деятельности Тверского государственного университета (2012 - 2014)
2. Формирование высоканизотропного состояния в безредкоземельных нанокпозиционных постоянных магнитах на основе 3d металлов и Mo, W, Re, Bi, Pb, Ga, Al (2014)
3. Исследование механизмов формирования фундаментальных и структурно-чувствительных свойств в наноструктурированных, в том числе обменно-связанных магнитных материалах (2014 - 2016)
4. Изучение взаимосвязи строение-свойство в органических свободных радикалах (2015)
5. Изучение структурных, электронных, энергетических, спектроскопических и термодинамических свойств полифункциональных органических соединений (2014 - 2016)
6. Математическое моделирование в области естественных наук (2012 - 2014)
7. Изучение взаимосвязи строение-свойство в органических свободных радикалах (2014)

8. Композиционные гетероструктуры на основе магнито- и пьезоактивных материалов и физические основы их применения в измерительной техники и устройствах обработки информации (2014)
9. Электронно-микроскопические исследования на базе ЦКП ТвГУ (2014)
10. Электронно-микроскопические исследования на базе ЦКП ТвГУ (Доминант 1, Доминант 2) (2014)
11. Электронно-микроскопические исследования на базе ЦКП ТвГУ (2015)
12. Композиционные гетероструктуры на основе магнито- и пьезоактивных материалов и физические основы их применения в измерительной техники и устройствах обработки информации (2014 - 2016)
13. Электронно-микроскопические исследования на базе ЦКП ТвГУ (2016)
14. Композиционные гетероструктуры на основе магнито- и пьезоактивных материалов и физические основы их применения в измерительной техники и устройствах обработки информации (2015)
15. Гомополимеры и блок-сополимеры в ионной жидкости (2014)
16. Разработка и изготовление крупноразмерных монокристаллов парателлурита (2016 - 2017)
17. Разработка и изготовление крупноразмерных монокристаллов парателлурита (2015)
18. Система показателей для рейтинговой оценки инновационного развития регионов Российской Федерации как элемент мониторинга эффективности трансформационных процессов (2015)
19. Разработка технологии получения крупногабаритных кристаллов германия для фотоники и электронных приборов с низкой концентрацией нано- и микроразмерных дефектов (2014 - 2020)
20. Система показателей для рейтинговой оценки инновационного развития регионов Российской Федерации как элемент мониторинга эффективности трансформационных процессов (2014)
21. Разработка и изготовление крупноразмерных монокристаллов парателлурита (2014)
22. Получение функциональных акусто-и магнитооптических кристаллов с экстремально высокими показателями добротности и минимизированными оптическими потерями (2014 - 2016)
23. Функциональные кристаллические и композитные материалы и их применение для приборостроения на основе новых физических принципов (2012 - 2014)
24. Разработка программно-аппаратного комплекса для обеспечения мониторинга загрязнения атмосферы и для зондирования земной поверхности (2012 - 2014)
25. Разработка технологии получения крупногабаритных кристаллов парателлурита для акустооптических дисперсионных линий задержки в сверхмощных фемтосекундных лазерных системах (2014 - 2020)
26. Разработка и формирование механизма региональной информационно-инновационной системы Тверской области (2012 - 2014)
27. Влияние нестационарных температурных зависимостей физических свойств функциональных материалов на эксплуатационные характеристики оптоэлектронных и пьезоэлектрических устройств (2015 - 2016)
28. Решение комплексных проблем по направлению "Разработка технологий получения и применения новых материалов для микро- и нанoeлектроники, медицины и химических производств" на базе НОЦ нанотехнологий и гетероструктур ТвГУ (2012 - 2014)
29. Разработка дистанционного управления мониторинга лесного хозяйства и компьютерных приложений для поддержки принятия региональных решений (2012 - 2014)
30. Изучение структурных превращений в наноразмерных объектах, процессов их взаимодействия с твердыми поверхностями, а также наноструктуры поверхности твердого тела с использованием прямого и компьютерного эксперимента (2015 - 2016)

31. Атомистическое и континуальное моделирование нанокластеров и гетерогенных наносистем с различной геометрией (2014)
32. Атомистическое и континуальное моделирование нанокластеров и гетерогенных наносистем с различной геометрией (2015)

### **Список РИД, зарегистрированных преподавателями, участвующими в реализации ООП**

Патенты, полученные на разработки:

1. Малышкина О.В. Подсветка замка входной двери. № 133182. 14.05.2013
2. Талызин И.В., Межеумов И.Н., Колесников А.И. Устройство для выращивания кристаллов из расплава. № 136043. 10.06.2013
3. Третьяков С.А., Гасанов О.В., Гречишкин Р.М. Магнитополярископ. № 142029. 28.02.2014
4. Каплунов И.А., Каплунова И.Б., Головнин В.А., Иноземцев Н.В., Гейер А.Ф. Ультразвуковой способ определения скорости потока газовой среды и устройство для его осуществления. № 2529635. 10.06.2013
5. Каплунов И.А., Колесников А.И., Талызин И.В., Третьяков С.А., Колесникова О.Ю. Способ отдельного определения вероятностей поглощения и рассеяния фотонов на единицу пути в твердых оптических материалах. № 2533538. 19.08.2013
6. Каплунов И.А., Малышкина О.В., Головнин В.А., Иноземцев Н.В., Дольников Г.Г. Пьезоэлектрический датчик удара. № 2533539. 27.05.2013
7. Каплунов И.А., Малышкина О.В., Головнин В.А., Иноземцев Н.В., Дольников Г.Г. Высоковольтный генератор и способ его изготовления. № 2551666. 19.08.2013
8. Журавлев О.Е., Иванова А.И., Гречишкин Р.М. Способ подготовки диэлектрических образцов для исследований на растровом электронном микроскопе. № 2557179. 28.02.2014
9. Сорокина И.И., Педько Б.Б., Бойцова К.Н. Способ травления оксидных нелинейных диэлектрических и оптических монокристаллов. № 2558898. 23.06.2014
10. Гормин А.С., Гречишкин Р.М., Иванова А.И. Способ визуализации магнитной доменной структуры и полей рассеяния микрообъектов в растровом электронном микроскопе. № 2564456. 22.07.2014
11. Каплунов И.А., Колесников А.И., Колесникова О.Ю. Способ выращивания монокристаллов германия. № 2565701. 03.12.2014
12. Никулина М.И., Смирнов Ю.М., Каплунов И.А. Способ выращивания монокристаллов германия. № 2566423. 30.04.2014
13. Смирнов Ю.М., Каплунов И.А., Смирнов В.И. Способ получения поликристаллов кремния. № 2570084. 03.12.2014
14. Каплунов И.А., Головнин В.А., Добрынин Д.А., Сегалла А.Г., Иноземцев Н.В. Способ изготовления многослойных пьезокерамических элементов. № 2572292. 10.11.2014
15. Каплунов И.А., Смирнов Ю.М., Колесникова О.Ю. Способ получения профильных изделий на основе монокристаллов германия. № 2600380. 01.12.2015
16. Колесников А.И., Каплунов И.А., Третьяков С.А., Морозова К.А., Долгих И.К., Миняев М.А., Колесникова О.Ю. Способ выращивания монокристаллов веществ, имеющих плотность, превышающую плотность их расплава. № 2600381. 29.12.2015
17. Третьяков С.А., Иванова А.И., Каплунов И.А. Способ определения плотности дислокаций в монокристаллах германия методом профилометрии. № 2600511. 22.09.2015

Свидетельства о регистрации объекта интеллектуальной собственности, выданные на разработки:

1. Кузина С.В., Кузин П.К. Способ оптимизации структуры инвестиционного капитала, сформированного из двух и более источников. № 01-049-2013.
2. Каплунов И.А., Сколубович Ю.Л., Скачков Ю.П., Ганиева И.А., Шматков В.В. Методы и подходы к коммерциализации вузовских разработок. № 01-053-2013.

3. Гречишкин Р.М., Журавлев О.Е., Иванова А.И., Друина Д.В. Способ предотвращения накопления электрических зарядов на поверхности диэлектрических образцов при их исследовании в растровом электронном микроскопе (РЭМ) с помощью ионной жидкости. № 01-054-2013.
4. Гречишкин Р.М., Иванова А.И. Способ диагностики керновых материалов и осадочных пород с помощью растрового электронного микроскопа. № 01-055-2013.
5. Каплунов И.А., Мишарин М.Л., Лебедева С.Ю. Автоматизированная виртуальная система управления инновационными процессами и структурами в Тверском государственном университете. № 01-057-2013.
6. Кузина С.В., Лебедева С.А. Алгоритм комплексной оценки инновационного потенциала предприятия. № 01-066-2014.
7. Кузина С.В., Петушков А.М. Концепция и методология инновационной площадки по разработке, освоению и внедрению инновационных технологий организации и управления предприятиями малого и среднего бизнеса. № 01-067-2014.
8. Иванова А.И., Иванов А.М., Третьяков С.А. Способ селективного травления граней {001} монокристаллов парателлурита. № 01-076-2015.
9. Иванова А.И., Иванов А.М., Третьяков С.А. Способ селективного травления монокристаллов парателлурита. № 01-077-2015.
10. Кузина С.В., Верещака Е.К., Минина М.И., Мухин А.В., Рисунков А.В. Создание принципа работы устройства по отслеживанию местоположения объектов. № 01-095-2016.
11. Кузина С.В., Степанов Д.И., Панова Е.В. Способ работы устройства для помощи слабовидящим и слепым людям Visor. № 01-096-2016.
12. Кузина С.В., Минина М.И., Сорокин А.Ю. Создание инновационного метода печати ИОЛ на уникальном 3D принтере. № 01-097-2016.
13. Кузина С.В., Смирнов А.В., Лебедев Д.Ю., Андреева Н.Ю., Шутов М.В., Филиппов В.С. Концепция и архитектура программного продукта на основе адаптированной системы сбалансированных показателей для оптовой и розничной торговли. № 01-099-2016.
14. Гречишкин Р.М., Иванова А.И., Егужокова Р.М., Зигерт А.Д., Грачев А.Н. Способ количественной визуализации пространственных микрораспределений магнитного поля. № 01-100-2016.
15. Гречишкин Р.М., Иванова А.И. Способ определения положений осей легкого намагничивания анизотропных магнетиков. № 01-101-2016.
16. Третьяков С.А., Иванова А.И., Таргоний А.А. Способ контрастирования образцов при активном тепловизионном контроле. № 01-102-2016.
17. Медведева О.Н., Прасолов Н.Н., Супонев Н.П. Автоматизированная система ранжирования основных образовательных программ высшего профессионального образования. № 2012619815. 19.08.2013
18. Супонев Н.П., Медведева О.Н., Миняев П.М. Автоматизированная система расчета рейтинга профессорско-преподавательского состава Тверского государственного университета. № 2012619879. 19.08.2013
19. Репин А.А., Орлов Ю.Д., Иванюшкина А.С., Лихачев А.Б., Козырев Д.А. Модуль расчётного прогнозирования аддитивно-групповым методом энтальпий образования органических соединений. № 2013618181. 18.07.2013
20. Репин А.А., Орлов Ю.Д., Иванюшкина А.С., Лихачев А.Б., Козырев Д.А. Модуль расчётного прогнозирования энергий диссоциации связей в органических соединениях. № 2013618480. 18.07.2013
21. Левчук А.А., Левчук А.Г., Педько Б.Б. Расчет оптимальных ориентаций монокристаллических срезов пьезоэлектрических кристаллов различных классов симметрии. № 2014611345. 23.09.2013
22. Снежко И.О., Белов А.Н., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д. En2TorsSredEq. № 2014611760. 20.12.2013

23. Миняев П.М., Супонев Н.П., Солдатенко И.С., Медведева О.Н. Автоматизированная система учета публикационной активности профессорско-преподавательского состава Тверского государственного университета. № 2014611762. 20.12.2013
24. Жуков А.Д., Супонев Н.П., Медведева О.Н., Солдатенко И.С. Автоматизированная система документооборота диссертационных советов Тверского государственного университета. № 2014611768. 20.12.2013
25. Левчук А.А., Левчук А.Г., Педько Б.Б. Расчет оптимальных ориентаций монокристаллических срезов пьезоэлектрических кристаллов при условии внешних воздействий. № 2014612487. 23.09.2013
26. Репин А.А., Орлов Ю.Д., Иванюшкина А.С., Лихачёв А.Б., Козырев Д.А. Веб-приложение «Термодинамическая база данных». № 2014612520. 27.12.2013
27. Педько Б.Б. Программа цифровой обработки оптических изображений. № 2014615886. 28.02.2014
28. Федоров С.А., Супонев Н.П., Медведева О.Н., Солдатенко И.С. Система учета объектов интеллектуальной собственности Тверского государственного университета. № 2015611267. 03.12.2014
29. Кононов В.И., Супонев Н.П. Распространение и учет продуктов внутри университета по программе DreamSpark. № 2015611385. 03.12.2014
30. Солдатенко И.С., Супонев Н.П., Медведева О.Н. Система учета научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ Тверского государственного университета. № 2015611490. 03.12.2014
31. Солдатенко И.С., Медведева О.Н., Супонев Н.П. Модуль формирования отчетов по результатам научной деятельности. № 2015611491. 03.12.2014
32. Зигерт А.Д., Ивлев А.Ю., Макаров В.В., Гордеев М.В. Программа для просмотра и анализа рефлектограмм Visa Viewer. № 2015612854. 26.12.2014
33. Цирулёв А.Н., Орлов Ю.Д., Туровцев В.В., Белов А.Н. Программа численного расчета комплекснозначимых элементов гамильтониана в соответствии с аппроксимацией значений энергий функциями Матье для квантовомеханического расчета сложных молекулярных соединений. № 2015613096. 27.11.2014
34. Цирулёв А.Н., Орлов Ю.Д., Туровцев В.В., Белов А.Н. Программа аппроксимации значений энергий функциями Матье для квантовомеханического расчета сложных молекулярных соединений. № 2015613106. 27.11.2014
35. Мидоренко Д.А., Супонев Н.П. Программа для обеспечения доступа к геоданным Тверского государственного университета. № 2015613646. 03.12.2014
36. Малышкина О.В., Шишков Г.О. Расчет температурных полей в твердом теле. № 2015616225. 17.04.2015
37. Самсонов В.М., Талызин И.В., Каплунов И.А. Расчет размерности подобия и фрактальной размерности профиля рельефа. № 2015616583. 11.02.2015
38. Гринев И.В., Зубков В.В. Компьютерная программа для расчета изостерических теплот адсорбции в случае плоской геометрии адсорбента на основе классического метода функционала плотности (IHADFT). № 2015616657. 03.12.2014
39. Шмелева Е.В., Колесников А.И., Третьяков С.А. Программа получения и анализа коноскопических картин оптических кристаллов. № 2015618584. 16.06.2015
40. Рыбина С.С., Колесников А.И., Третьяков С.А. Программа вероятностного расчета прохождения фотона через вещество. № 2015619641. 21.05.2015
41. Белов А.Н. Программа поиска собственных значений функций Матье для квантовомеханических расчетов. № 2015661473. 14.09.2015
42. Карпенков А.Ю., Карпенков Д.Ю., Семенова Е.М. Программа для качественной и количественной интерпретации данных синхронного термического анализа. № 2015661474. 14.09.2015
43. Карпенков А.Ю., Карпенков Д.Ю., Балбихина О.В., Ляхова М.Б. Программа для расчета магнитотепловых свойств магнитных материалов и оценки эффективности их

- использования в рабочих циклах магнитных тепловых насосов. № 2015661475. 14.09.2015
44. Белов А.Н. Программа вычисления коэффициентов Фурье функций Матье для квантовомеханических расчетов. № 2015661854. 14.09.2015
  45. Кузьмин А.А., Репин А.А. Цифровые логические вентили. № 2015662295. 29.09.2015
  46. Белов А.А., Орлов Ю.Д., Туровцев В.В., Цирулев А.Н. Программа вычисления интегралов, содержащих функции Матье. № 2015662679. 12.10.2015
  47. Белов А.Н., Орлов Ю.Д., Туровцев В.В., Цирулев А.Н. Формирование элементов матрицы гамильтониана для квантовомеханических расчетов сложных молекулярных соединений. № 2015662680. 12.10.2015
  48. Малышкина О.В., Шашков М.С. Расчет термоиндуцированного электрического поля в сегнетоэлектрике. № 2016612599. 01.12.2015
  49. Талызин И.В., Бембель А.Г., Васильев С.А., Самсонов М.В., Самсонов В.М. Расчёт структурных и энергетических характеристик наночастиц. № 2016617014. 28.04.2016
  50. Белов А.Н., Шуклов А.Д., Богуш И.И., Комаров А.А., Шевченко А.Ю., Комиссаренко И.А., Филиппов В.С. Программа загрузки и переформатирования данных результатов измерения спектрометра ФЭП-10/ДФС-8. № 2016617860. 02.01.2016
  51. Малышкина О.В., Шишков Г.С. Расчет пироотклика при прохождении температурной волны через трехслойную систему диэлектрик-сегнетоэлектрик-металлическая подложка. № 2016619146. 21.04.2016
  52. Чернова Е.М., Котомкин А.В., Орлов Ю.Д., Туровцев В.В., Репин А.А., Русакова Н.П., Белов А.Н., Орлов М.Ю. Энтальпия образования углеводородных радикалов. № 2016621254. 15.07.2016
  53. Котомкин А.В., Чернова Е.М., Орлов Ю.Д., Туровцев В.В., Репин А.А., Русакова Н.П., Белов А.Н., Орлов М.Ю. Энтальпии образования галогенсодержащих органических радикалов. № 2016621255. 15.07.2016
  54. Карпенков А.Ю., Карпенков Д.Ю., Ляхова М.Б. Программа для автоматического расчета шихты выплавляемых сплавов. № 2016663712. 20.10.2016

### **Экспертная деятельность**

Список преподавателей, входящих в экспертные советы ВАК

1. Малышкина Ольга Витальевна

Список преподавателей, участвующих в работе диссертационных советов:

1. Каплунов Иван Александрович Д 212.263.02, Д 212.263.09
2. Орлов Юрий Димитриевич Д 212.263.02, Д 212.263.09
3. Малышкина Ольга Витальевна Д 212.263.02, Д 212.263.09
4. Мишина Елена Дмитриевна Д 212.263.09
5. Самсонов Владимир Михайлович Д 212.263.02, Д 212.263.09
6. Пастушенков Юрий Григорьевич Д 212.263.02, Д 212.263.09
7. Барабанова Екатерина Владимировна Д 212.263.09

### **Участие преподавателей в наиболее значимых международных конференциях и выставках**

1. XX international Conference on Chemical Thermodynamic in Russia (RCCT-2015) (Нижний Новгород, 22.06.2015 – 26.06.2015)
2. Second Kazan Summer School on Chemoinformatics (Kazan, 06.07.2015 – 09.07.2015)
3. Международная научная конференция «Полифункциональные химические материалы и технологии» (Томск, 21.05.2015 – 22.05.2015)
4. V Международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика» (Великий Новгород, 25.05.2015 – 29.05.2015)
5. VI Международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика» (Тверь, 30.05.2016 – 03.06.2016)

6. International Scientific and Technical Conference "Fundamental problems of radioelectronics" (INTERMATIC – 2015) (Moscow, 01.12.2015 – 05.12.2015)
7. International Scientific and Technical Conference "Fundamental problems of radioelectronics" (INTERMATIC – 2016) (Moscow, 21.11.2016 – 25.11.2016)
8. 11th European Magnetic Sensors and Actuators Conference (Italy, Torino, 12.07.2016 – 15.07.2016)
9. Шестая международная конференция "Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов" (Москва, 26.05.2015 – 28.05.2015)
10. VII Международный Конгресс "Цветные металлы и минералы" (Красноярск, 14.09.2015 – 17.09.2015)
11. II Международная конференция «Физика и технология наноматериалов и структур» (Курск, 24.11.2015 – 26.11.2015)
12. V Международная конференция по фотонике и информационной оптике (Москва, 03.02.2016 – 05.02.2016)
13. International Workshop on Phase Transition and Inhomogeneous State in Oxides (Kazan, 22.06.2015 – 25.06.2015)
14. 13th European Meeting on Ferroelectricity (Porto, Portugal, 28.06.2015 – 03.07.2015)
15. 13th Russia/CIS/Baltic/Japan Symposium on Ferroelectricity International Workshop on Relaxor Ferroelectrics 2016 (Matsue, Japan, 27.06.2016 – 30.06.2016)
16. VI международный образовательный форум Microsoft (Сочи, 06.10.2015 – 09.10.2015)
17. XII Международная научно-практическая конференция «Инновации на основе информационных и коммуникационных технологий» (Сочи, 01.10.2015 – 10.10.2015)
18. Moscow International Symposium on Magnetism (Moscow, 29.06.2014 – 03.07.2014)
19. V Международная конференция с элементами научной школы для молодежи «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества» (Суздаль, 06.10.2014 – 10.10.2014)
20. IEEE International Magnetics Conference. May 4-8 2014 (Dresden. Germany, 04.05.2014 – 08.05.2014)
21. 8th International Conference on High Temperature Capillarity (HTC - 2015) (Бад-Херренальб, Германия, 17.05.2015 – 21.05.2015)
22. The 24th International Workshop on Rare-Earth and Future Permanent Magnets and Their Applications (REPM 16) (Darmstadt, Germany, 28.08.2016 – 01.09.2016)
23. 7th International Conference on Magnetic Refrigeration at Room Temperature (THERMAG VII) (Turin, Italy, 11.09.2016 – 14.09.2016)
24. XX Международная конференция по постоянным магнитам (Суздаль, 21.09.2015 – 25.09.2015)
25. 8th Joint European Magnetic Symposia (JEMS 2016) (Glasgow, UK, 21.08.2016 – 26.08.2016)
26. 25th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials (Brno, Czech Republic, 25.05.2016 – 27.05.2016)
27. IX International conference «Efficient use of resources and environmental protection - key issues of mining and metallurgical complex development» and XII International science conference «Advanced technologies, equipment and analytical systems for materials and nano-materials» (The Republic of Kazakhstan, Ust-Kamenogorsk, 20.05.2015 – 22.05.2015)
28. International Conference “Piezoresponse Force Microscopy and Nanoscale Phenomena in Polar Materials” (PFM-2014) (Екатеринбург, 14.07.2014 – 17.07.2014)
29. Conference on Application of Polar Dielectrics 2014 (Вильнюс, Литва, 07.07.2014 – 11.07.2014)
30. Joint 12th Russia/CIS/Baltic/Japan Symposium on Ferroelectricity and 9th International Conference Functional Materials and Nanotechnologies. Institute of Solid State Physics. 2014. (Riga, Latvia, 29.09.2014 – 02.10.2014)
31. 12-th School on acousto-optics and applications (Druskinikai, Lithuania, 29.06.2014 – 03.07.2014)



32. 80th Prague Meeting on Macromolecules SELF-ASSEMBLY IN THE WORLD OF POLYMERS (Prague, 12.07.2016 – 13.07.2016)
33. 4th International Soft Matter Conference (Grenoble, France, 12.09.2016 – 16.09.2016)
34. 4-th International Workshop «Theory and Computer Simulation of Polymers: New Developments» (Галле, Германия, 28.06.2015 – 01.07.2015)
35. European Polymer Federation Congress (EPF) 2015 (Дрезден, Германия, 21.06.2015 – 26.06.2015)
36. Ninth International Conference on Material Technologies and Modeling MMT-2016 (Israel, 19.09.2016 – 23.09.2016)
37. International Conference on Thermal Analysis and Calorimetry in Russia ( RTAC -2016) (Санкт-Петербург, 16.09.2016 – 23.09.2016)
38. International Conference «Droplets-2015» (Netherlands, 06.10.2015 – 08.10.2015)
39. International Workshop "Probability, Analysis and Geometry" (Москва, 30.09.2014 – 04.10.2014)