

**Публикации сотрудников ИВС РАН за 2018 год, индексируемые в базах данных Web of Science и/или Scopus и РИНЦ.**

1. Poutanen M., Guidetti G., Gröschel T.I., Borisov O.V., Vignolini S., Ikkala O., Gröschel A.H. Block Copolymer Micelles for Photonic Fluids and Crystals // *ACS Nano*. – 2018 – V. 12 (4), – P. 3149-3158. DOI: [10.1021/acsnano.7b09070](https://doi.org/10.1021/acsnano.7b09070)
2. Lebedeva I.O., Zhulina E.B., Borisov O.V. Theory of Linear-Dendritic Block Copolymer Micelles // *ACS Macro Letters*. – 2018. – V.7 (1). – P. 42-46. DOI: [10.1021/acsmacrolett.7b00784](https://doi.org/10.1021/acsmacrolett.7b00784)
3. Rumyantsev A.M., Zhulina E.B., Borisov O.V. Scaling Theory of Complex Coacervate Core Micelles // *ACS Macro Letters*. – V. 7 (7). – P. 811-816. DOI: [10.1021/acsmacrolett.8b00316](https://doi.org/10.1021/acsmacrolett.8b00316)
4. Nikolaev D.M., Shtyrov A.A., Panov M.S. Jamal A., Chakchir O.B., Kochemirovsky, V.A., Olivucci M., Ryazantsev M.N. A Comparative Study of Modern Homology Modeling Algorithms for Rhodopsin Structure Prediction // *ACS Omega*. – 2018. – V. 3 (7). – P. 7555-7566. DOI: [10.1021/acsomega.8b00721](https://doi.org/10.1021/acsomega.8b00721)
5. Tarasenko I., Zashikhina N., Guryanov I., Volokitina M., Biondi B., Fiorucci S., Formaggio F., Tennikova T., Korzhikova-Vlakh E. Amphiphilic polypeptides with prolonged enzymatic stability for the preparation of self-assembled nanobiomaterials // *RSC Advances*. – 2018. – 8 (60). – P. 34603-34613. DOI: [10.1039/C8RA06324A](https://doi.org/10.1039/C8RA06324A)
6. Glova A.D., Falkovich S.G., Dmitrienko D.I., Lyulin A.V., Larin S.V., Nazarychev V.M., Karttunen M., Lyulin S.V. Scale-Dependent Miscibility of Polylactide and Polyhydroxybutyrate: Molecular Dynamics Simulations // *Macromolecules*. – 2018. – V. 51 (2). – P. 552-563. DOI: [10.1021/acs.macromol.7b01640](https://doi.org/10.1021/acs.macromol.7b01640)
7. Liang H., Morgan B.J., Xie G., Martinez M.R., Zhulina E.B., Matyjaszewski K., Sheiko S.S., Dobrynin A.V. Universality of the Entanglement Plateau Modulus of Comb and Bottlebrush Polymer Melts // *Macromolecules*. – 2018. – V. 51 (23). – P. 10028-10039. DOI: [10.1021/acs.macromol.8b01761](https://doi.org/10.1021/acs.macromol.8b01761)
8. Rumyantsev A.M., Kramarenko E.Y., Borisov O.V. Microphase Separation in Complex Coacervate Due to Incompatibility between Polyanion and Polycation // *Macromolecules*. – 2018. – V. 51 (17). – P. 6587-6601. DOI: [10.1021/acs.macromol.8b00721](https://doi.org/10.1021/acs.macromol.8b00721)
9. Rumyantsev A.M., Zhulina E.B., Borisov O.V. Complex Coacervate of Weakly Charged Polyelectrolytes: Diagram of States // *Macromolecules*. – 2018. – V. 51 (10) – P. 3788-3801. DOI: [10.1021/acs.macromol.8b00342](https://doi.org/10.1021/acs.macromol.8b00342)
10. Mikhailov I.V., Leermakers F.A.M., Borisov O.V., Zhulina E.B., Darinskii A.A., Birshtein T.M. Impact of Macromolecular Architecture on Bending Rigidity of Dendronized Surfaces // *Macromolecules*. – 2018. – V. 51 (9). – P. 3315-3329. DOI: [10.1021/acs.macromol.7b02400](https://doi.org/10.1021/acs.macromol.7b02400)
11. Qi S., Klushin L.I., Skvortsov A.M., Liu M., Zhou J., Schmid F. Tuning Transition Properties of Stimuli-Responsive Brushes by Polydispersity // *Advanced Functional Materials*. – 2018. – V. 28 (49). – Статья № 1800745. DOI: [10.1002/adfm.201800745](https://doi.org/10.1002/adfm.201800745)
12. Kinzhalov M.A., Kashina M.V., Mikherdov A.S., Mozheeva E.A., Novikov A.S., Smirnov A.S., Ivanov D.M., Kryukova M.A., Ivanov A.Y., Smirnov S.N., Kukushkin V.Y., Luzyanin K.V. Dramatically Enhanced Solubility of Halide-Containing Organometallic Species in Diiodomethane:

The Role of Solvent...Complex Halogen Bonding // *Angewandte Chemie - International Edition*. – 2018. – V. 57 (39). – P. 12785-12789. DOI: [10.1002/anie.201807642](https://doi.org/10.1002/anie.201807642)

13. Rud O., Borisov O., Košován P. Thermodynamic model for a reversible desalination cycle using weak polyelectrolyte hydrogels // *Desalination*. – 2018. – № 442. – P. 32-43. DOI: [10.1016/j.desal.2018.05.002](https://doi.org/10.1016/j.desal.2018.05.002)

14. Neelov I.M., Shavykin O.V., Ilyash M.Y., Bezrodnyi V.V., Mikhtaniuk S.E., Marchenko A.A., Fatullaev E.I., Darinskii A.A., Leermakers F.A.M. Application of High Performance Computing for Comparison of Two Highly Branched Lysine Molecules of Different Topology // *Supercomputing Frontiers and Innovations*. – 2018. – V. 5. – № 3. – P. 60-64. DOI: [10.14529/jsfi180310](https://doi.org/10.14529/jsfi180310)

15. Sokolova M.P., Smirnov M.A., Samarov A.A., Bobrova N.V., Vorobiov V.K., Popova E.N., Filippova E., Geydt P., Lahderanta E., Toikka A.M. Plasticizing of chitosan films with deep eutectic mixture of malonic acid and choline chloride // *Carbohydrate Polymers*. – 2018. – V. 197. – P. 548-557. DOI: [10.1016/j.carbpol.2018.06.037](https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.06.037)

16. Dobrovolskaya I.P., Yudin V.E., Popryadukhin P.V., Ivan'kova E.M., Shabunin A.S., Kasatkin I.A., Morgantie P. Effect of chitin nanofibrils on electrospinning of chitosan-based composite nanofibers // *Carbohydrate Polymers*. – 2018. – № 194. – P. 260-266. DOI: [10.1016/j.carbpol.2018.03.074](https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.03.074)

17. Raik S.V., Poshina D.N., Lyalina T.A., Polyakov D.S., Vasilyev V.B., Kritchenkov A.S., Skorik Y.A. N-[4-(N,N,N-trimethylammonium)benzyl]chitosan chloride: Synthesis, interaction with DNA and evaluation of transfection efficiency // *Carbohydrate Polymers*. – 2018. – № 181. – P. 693-700. DOI: [10.1016/j.carbpol.2017.11.093](https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2017.11.093)

18. Kononova S.V., Volod'ko A.V., Petrova V.A., Kruchinina E.V., Baklagina Y.G., Chusovitin E.A., Skorik Y.A. Pervaporation multilayer membranes based on a polyelectrolyte complex of  $\lambda$ -carrageenan and chitosan // *Carbohydrate Polymers*. – 2018. – № 181. – P. 86-92. DOI: [10.1016/j.carbpol.2017.10.050](https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2017.10.050)

19. Shavykin O.V., Leermakers F.A.M., Neelov I.M., Darinskii A.A. Self-Assembly of Lysine-Based Dendritic Surfactants Modeled by the Self-Consistent Field Approach // *Langmuir*. – 2018. – V. 34 (4). – P. 1613-1626. DOI: [10.1021/acs.langmuir.7b03825](https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.7b03825)

20. Antipina A.Yu., Gurtovenko A.A. Toward Understanding Liposome-Based siRNA Delivery Vectors: Atomic-Scale Insight into siRNA-Lipid Interactions // *Langmuir*. – 2018. – V. 34 (29). – P. 8685-8693. DOI: [10.1021/acs.langmuir.8b01211](https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.8b01211)

21. Petrova V.A., Panevin A.A., Zhuravskii S.G., Gasilova E.R., Vlasova E.N., Romanov D.P., Poshina D.N., Skorik Y.A. Preparation of N-succinyl-chitin nanoparticles and their applications in otoneurological pathology // *International Journal of Biological Macromolecules*. – 2018. – V. 120. – P. 1023-1029. DOI: [10.1016/j.ijbiomac.2018.08.180](https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.08.180)

22. Okrugin B.M., Richter R.P., Leermakers F.A.M., Neelov I.M., Borisov O.V., Zhulina E.B. Structure and properties of polydisperse polyelectrolyte brushes studied by self-consistent field theory Structure and properties of polydisperse polyelectrolyte brushes studied by self-consistent field theory // *Soft Matter*. – 2018. – V. 14 (30). – P. 6230-6242. DOI: [10.1039/c8sm01138a](https://doi.org/10.1039/c8sm01138a)

23. Li X., Sambhi M., Decarlo A., Burov S.V., Akasov R., Markvicheva E., Malardier-Jugroot C., Szewczuk M.R. Functionalized folic acid-conjugated amphiphilic alternating copolymer actively

targets 3D multicellular tumour spheroids and delivers the hydrophobic drug to the inner core // *Nanomaterials*. – 2018. – V. 8 (8). – Article № 588. DOI: [10.3390/nano8080588](https://doi.org/10.3390/nano8080588)

24. Levit M., Zashikhina N., Dobrodumov A., Kashina A., Tarasenko I., Panarin E., Fiorucci S., Korzhikova-Vlakh E., Tennikova T. Synthesis and characterization of well-defined poly(2-deoxy-2-methacrylamido-D-glucose) and its biopotential block copolymers via RAFT and ROP polymerization // *European Polymer Journal*. – 2018. – V. 105. – P. 26-37. DOI: [10.1016/j.eurpolymj.2018.05.018](https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2018.05.018)

25. Pikhurov D.V., Sakhatskii A.S., Zuev V.V. Rigid polyurethane foams with infused hydrophilic/hydrophobic nanoparticles: Relationship between cellular structure and physical properties // *European Polymer Journal*. – 2018. – V. 99. – P. 403-414. DOI: [10.1016/j.eurpolymj.2017.12.036](https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2017.12.036)

26. Pavlov G.M., Dommès O.A., Okatova O.V., Gavrilova I.I., Panarin E.F. Spectrum of hydrodynamic volumes and sizes of macromolecules of linear polyelectrolytes: Versus their charge density in salt-free aqueous solutions // *Physical Chemistry Chemical Physics*. – 2018. – V. 20 (15). – P. 9975-9983. DOI: [10.1039/c8cp01329b](https://doi.org/10.1039/c8cp01329b)

27. Nazarychev V.M., Toshchevnikov V.P., Larin S.V., Lyulin, S.V. Local orientational mobility of polyimide-based nanocomposites // *Polymer*. – 2018. – V. 147. – P. 142-149. DOI: [10.1016/j.polymer.2018.05.068](https://doi.org/10.1016/j.polymer.2018.05.068)

28. Mokeev M.V., Ostanin S.A., Saprykina N.N., Zuev V.V. Microphase structure of polyurethane-polyurea copolymers as revealed by solid-state NMR: Effect of molecular architecture // *Polymer*. – V. 150. – P. 72-83. <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2018.07.014>

29. Asandulesa M., Musteata V.E., Bele A., Dascalu M., Bronnikov S., Racles C. Molecular dynamics of polysiloxane polar-nonpolar co-networks and blends studied by dielectric relaxation spectroscopy // *Polymer*. – 2018. – V. 149. – P. 73-84. <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2018.06.061>

30. Pautov V.D., Nekrasova T.N. Nanosecond dynamics of polymers with complex architecture as studied by polarized luminescence // *Polymer*. – 2018. – V. 148. – P. 158-168. <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2018.03.051>

31. Ivaneyko D., Toshchevnikov V., Saphiannikova M. Dynamic-mechanical behaviour of anisotropic magneto-sensitive elastomers // *Polymer*. – V. 147. – P. 95-107. DOI: [10.1016/j.polymer.2018.04.057](https://doi.org/10.1016/j.polymer.2018.04.057)

32. Birshtein T.M., Polotsky A.A., Glova A.D., Amoskov V.M., Mercurieva A.A., Nazarychev V.M., Lyulin S.V. How to fold back grafted chains in dipolar brushes // *Polymer*. – 2018. – V. 147. – P. 213-224. DOI: [10.1016/j.polymer.2018.05.076](https://doi.org/10.1016/j.polymer.2018.05.076)

33. Shavykin O.V., Mikhailov I.V., Darinskii A.A., Neelov I.M., Leermakers, F.A.M. Effect of an asymmetry of branching on structural characteristics of dendrimers revealed by Brownian dynamics simulations // *Polymer*. – 2018. – V. 146. – P. 256-266. DOI: [10.1016/j.polymer.2018.04.055](https://doi.org/10.1016/j.polymer.2018.04.055)

34. Volgin I.V., Larin S.V., Lyulin A.V., Lyulin S.V. Coarse-grained molecular-dynamics simulations of nanoparticle diffusion in polymer nanocomposites // *Polymer*. – 2018. – V. 145. – P. 80-87. DOI: [10.1016/j.polymer.2018.04.058](https://doi.org/10.1016/j.polymer.2018.04.058)

35. Zhulina E.B., Leermakers F.A.M., Borisov O.V. Effect of chain architecture on properties of self-assembled dendron brushes // *Polymer*. – 2018. – V. 144. – P. 142-149. DOI: [10.1016/j.polymer.2018.03.066](https://doi.org/10.1016/j.polymer.2018.03.066)
36. Zhulina E.B., Borisov O.V., Leermakers F.A.M. Effect of Chain Architecture on Properties of Self-Assembled Dendron Brushes // *Polymer*. – 2018. – V. 144. – P. 142-149. <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2018.03.066>
37. Korzhikov-Vlakh V., Averianov I., Sinitsyna E., Nashchekina Y., Polyakov D., Guryanov I., Lavrentieva A., Raddatz L., Korzhikova-Vlakh E., Scheper T., Tennikova T. Novel pathway for efficient covalent modification of polyester materials of different design to prepare biomimetic surfaces // *Polymers*. – 2018. – V. 10 (12). – Article № 1299. DOI: [10.3390/polym10121299](https://doi.org/10.3390/polym10121299)
38. Larin S.V., Nazarychev V.M., Dobrovskiy A.Y., Lyulin A.V., Lyulin S.V. Structural ordering in SWCNT-polyimide nanocomposites and its influence on their mechanical properties // *Polymers*. – 2018. – V. 10 (11). – Article № 1245. DOI: [10.3390/polym10111245](https://doi.org/10.3390/polym10111245)
39. Sokolova M.P., Bugrov A.N., Smirnov M.A., Smirnov A.V., Lahderanta E., Svetlichnyi V.M., Toikka A.M. Effect of domain structure of segmented poly(urethane-imide) membranes with polycaprolactone soft blocks on dehydration of n-propanol via pervaporation // *Polymers*. – 2018. – V. 10 (11). – Article № 1222, DOI: [10.3390/polym10111222](https://doi.org/10.3390/polym10111222)
40. Polotskaya G., Putintseva M., Pulyalina A., Gofman I., Toikka A. Impact of endometallofullerene on P84 copolyimide transport and thermomechanical properties // *Polymers*. – 2018. – V. 10 (10). – Стаття № 1108. DOI: [10.3390/polym10101108](https://doi.org/10.3390/polym10101108)
41. Pulyalina A., Polotskaya G., Rostovtseva V., Pientka Z., Toikka A. Improved hydrogen separation using hybrid membrane composed of nanodiamonds and P84 copolyimide // *Polymers*. – V. 10 (8). – Article № 828. DOI: [10.3390/polym10080828](https://doi.org/10.3390/polym10080828)
42. Toshchevnikov V., Petrova T., Saphiannikova M. Kinetics of ordering and deformation in photosensitive azobenzene LC networks // *Polymers*. – 2018. – V. 10 (5). – Article № 531. DOI: [10.3390/polym10050531](https://doi.org/10.3390/polym10050531)
43. Raik S.V., Petrova V.A., Kritchenkov A.S., Skorik Y.A., Andranovitš S., Casettari L., Xu Y., Lam J.K.-W., Morris G.A., Brodskaia A.V. Comparative Syudy of Diethylaminoethyl-Chitosan and Methylglycol-Chitosan as Potential Non-Viral Vectors for Gene Therapy // *Polymers*. – 2018. – V. 10. – № 4. – P. 442. <https://doi.org/10.3390/polym10040442>
44. Kondinskaia D.A., Gurtovenko A.A. Supramolecular complexes of DNA with cationic polymers: The effect of polymer concentration // *Polymer*. – 2018. – V. 142. – P. 277-284. DOI: [10.1016/j.polymer.2018.03.048](https://doi.org/10.1016/j.polymer.2018.03.048)
45. Raik S.V., Andranovitš S., Petrova V.A., Xu Y., Lam J.K.-W., Morris G.A., Brodskaia A.V., Casettari L., Kritchenkov A.S., Skorik Y.A. Comparative study of diethylaminoethyl-chitosan and methylglycol-chitosan as potential non-viral vectors for gene therapy // *Polymers*. – 2018. – V. 10 (4). – Article № 442. DOI: [10.3390/polym10040442](https://doi.org/10.3390/polym10040442)
46. Podshivalo A., Besson F., Budtova T., Bronnikov S. Morphology and improved impact strength of cellulose acetate butyrate blended with polyethylene copolymer // *Express Polymer Letters*. – 2018. – V. 12 (10). – P. 856-866. DOI: [10.3144/expresspolymlett.2018.74](https://doi.org/10.3144/expresspolymlett.2018.74)

47. Krasilin A.A., Volodina K., Sukhova A.A., Petrov M.I., Zuev D.A., Dyachuk V.A., Milichko V.A. The conformation of bovine serum albumin adsorbed to the surface of single all-dielectric nanoparticles following light-induced heating // *Journal of Biophotonics*. – 2018. – V. 11 (7). – Article № e201700322. [DOI: 10.1002/jbio.201700322](https://doi.org/10.1002/jbio.201700322)
48. Smirnov M.A., Sokolova M.P., Bobrova N.V., Toikka A.M., Morganti P., Lahderanta E. Synergistic effect of chitin nanofibers and polyacrylamide on electrochemical performance of their ternary composite with polypyrrole // *Journal of Energy Chemistry*. – 2018. – V. 27 (3). – P. 843-853. [DOI: 10.1016/j.jechem.2017.06.002](https://doi.org/10.1016/j.jechem.2017.06.002)
49. Podshivalov A., Besson F., Budtova T., Bronnikov S. Morphology and Improved Impact Strength of Cellulose Acetate Butyrate Blended with Polyethylene Copolymer // *Express Polymer Letters*. – 2018. – V. 12. – № 10. – P. 856-866. [DOI: 10.3144/expresspolymlett.2018.74](https://doi.org/10.3144/expresspolymlett.2018.74)
50. Bugrov A.N., Zavialova A.Y., Smyslov R.Y., Anan'eva T.D., Vlasova E.N., Mokeev M.V., Kryukov A.E., Kopitsa G.P., Pipich V. Luminescence of Eu<sup>3+</sup> ions in hybrid polymer-inorganic composites based on poly(methyl methacrylate) and zirconia nanoparticles // *Luminescence*. – 2018. – V. 33 (5). – P. 837-849. [DOI: 10.1002/bio.3476](https://doi.org/10.1002/bio.3476)
51. Goikhman M.Y., Valieva I.A., Podeshvo I.V., Gofman I.V., Smyslov R.Y., Litvinova, L.S., Yakimansky, A.V. Synthesis and photoluminescence properties of co-polyamides with anthrazoline-containing units in the main chain // *Luminescence* – 2018. – V. 33 (3). – P. 559-566. [DOI: 10.1002/bio.3446](https://doi.org/10.1002/bio.3446)
52. Mukhin, N., Afanasjev, V., Sokolova, I., Chigirev, D., Kastro, R., Rudaja, L., Lebedeva, G., Oseev, A., Tumarkin, A. Heat-resistant ferroelectric-polymer nanocomposite with high dielectric constant // *Materials*. – 2018. – V. 11 (8). – Article № 1439, [DOI: 10.3390/ma11081439](https://doi.org/10.3390/ma11081439)
53. Deriabin, K.V., Yaremenko, I.A., Chislov, M.V., Fleury, F., Terent'Ev, A.O., Islamova, R.M. Similar nature leads to improved properties: Cyclic organosilicon triperoxides as promising curing agents for liquid polysiloxanes // *New Journal of Chemistry*. – 2018. – V. 42 (18). – P. 15006-15013. [DOI: 10.1039/c8nj02499e](https://doi.org/10.1039/c8nj02499e)
54. Gurtovenko, A.A., Mukhamadiarov, E.I., Kostritskii, A.Y., Karttunen, M. Phospholipid-Cellulose Interactions: Insight from Atomistic Computer Simulations for Understanding the Impact of Cellulose-Based Materials on Plasma Membranes // *Journal of Physical Chemistry B*. – 2018. – V. 122 (43). – P. 9973-9981. [DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b07765](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b07765)
55. Zhang, S., Qi, S., Klushin, L.I., Skvortsov, A.M., Yan, D., Schmid, F. Phase transitions in single macromolecules: Loop-stretch transition versus loop adsorption transition in end-grafted polymer chains // *Journal of Chemical Physics*. 2018. – V. 148 (4). Article № 044903. [DOI: 10.1063/1.5013346](https://doi.org/10.1063/1.5013346)
56. Borisov, O.V., Zhulina, E.B. Conformations of polyelectrolyte molecular brushes: A mean-field theory // *Journal of Chemical Physics*. – 2018. – V. 149 (18). – Article № 184904. [DOI: 10.1063/1.5051353](https://doi.org/10.1063/1.5051353)
57. Moučka, R., Kazantseva, N., Sapurina, I. Electric properties of MnZn ferrite/polyaniline composites: the implication of polyaniline morphology // *Journal of Materials Science*. – 2018. V. 53 (3). – P. 1995-2004. [DOI: 10.1007/s10853-017-1620-6](https://doi.org/10.1007/s10853-017-1620-6)



58. Tankovskaia S.A., Kotb O.M., Dommes O.A., Paston S.V. Application of spectral methods for studying DNA damage induced by gamma-radiation // *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. – 2018. – V. 200. – P. 85-92. DOI: [10.1016/j.saa.2018.04.011](https://doi.org/10.1016/j.saa.2018.04.011)
59. Nikonorova Natalia A.; Polotskaya Galina A.; Kononov Alexey A.; Hinderliter Brian R.; Levine Kirill L.; Castro Rene A. Dielectric relaxation of fullerene C-60-containing nanocomposites based on poly(phenylene oxide) // *Journal of Non-Crystalline Solids*. – 2018. – V. 483. – P. 99-105. DOI: [10.1016/j.jnoncrysol.2018.01.008](https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2018.01.008)
60. Gasilova E.R., Aleksandrova G.P., Vlasova E.N., Baigildin V.A. Association of  $\kappa$ -carrageenan subjected to deep alkaline hydrolysis // *Biopolymers*. – 2018. – V. 109 (9). – Article № e23236, DOI: [10.1002/bip.23236](https://doi.org/10.1002/bip.23236)
61. Polotskaya G.A., Avagimova N.V., Toikka A.M., Tsvetkov N.V., Lezov A.A., Strelina I.A., Gofman I.V., Pientka Z. Optical, mechanical, and transport studies of nanodiamonds/poly(phenylene oxide) composites // *Polymer Composites*. – 2018. – V. 39 (11). – P. 3952-3961. DOI: [10.1002/pc.24437](https://doi.org/10.1002/pc.24437)
62. Chelushkin Pavel S., Polyanichko Ksenia V., Leko Maria V., Dorosh Marina Yu., Bruckdorfer Thomas, Burov Sergey V. Convenient method of peptide hydrazide synthesis using a new hydrazone resin // *Tetrahedron Letters*. – 2018. – V. 56 – Iss. 4. – P. 619-622. DOI: [10.1016/j.tetlet.2014.12.056](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2014.12.056)
63. Bruckdorfer Thomas, Chelushkin Pavel S., Polyanichko Ksenia V. Leko Maria, Dorosh Marina, Burov Sergey V. Convenient method of peptide hydrazide synthesis using a new hydrazone resin // *Journal of Peptide Science*. – 2018. – V. 24. – P. S82-S82 Приложение: 2 Аннотация к встрече: P1 WOS:000447650300083
64. Sudareva N., Suvorova O., Saprykina N., Smirnova N., Bel'tyukov P., Petunov S., Radilov A., Vilesov A. Scaling Theory of Complex Coacervate Core Micelles // *Journal of Microencapsulation*. – 2018. – V. 35 (7-8). – P. 619-634. DOI: [10.1080/02652048.2018.1559247](https://doi.org/10.1080/02652048.2018.1559247)
65. Kononova S.V., Gubanova G.N., Korytkova E.N., Saepgin D.A., Setnickova K., Petrychkovych R., Uchytal P. Polymer Nanocomposite Membranes // *Applied Sciences-Basel*. – 2018. – V. 8. – Iss. 7. – Article № 1181. DOI: [10.3390/app8071181](https://doi.org/10.3390/app8071181)
66. Tarabukina E., Rozanova A., Filippov A., Constantin M., Harabagiu V., Fundueanu G. Thermo- and pH-responsive phase separation of N-isopropylacrylamide with 4-vinylpyridine random copolymer in aqueous solutions // *Colloid and Polymer Science*. – 2018. – V. 296 (3). – P. 557-565. DOI: [10.1007/s00396-018-4269-z](https://doi.org/10.1007/s00396-018-4269-z)
67. Avagimova N., Polotskaya G., Toikka A., Pulyalina A., Morávková Z., Trchová M., Pientka Z. Effect of nanodiamond additives on the structure and gas-transport properties of a poly(phenylene–isophthalamide) matrix // *Journal of Applied Polymer Science*. – 2018. – V. 135 (23). – Article № 46320. DOI: [10.1002/app.46320](https://doi.org/10.1002/app.46320)
68. Pautov V.D., Nekrasova T.N., Anan'eva T.D., Meleshko T.K., Ivanov I.V., Yakimansky A.V. Investigation of macromolecular metallocomplexes of rare earth and transition metal ions with side chains of polymethacrylic acid regularly grafted to polyimide backbone in aqueous and aqueous-salt solutions by luminescence methods // *Journal of Polymer Research*. – 2018. – V. 25. (1). Article № 8. DOI: [10.1007/s10965-017-1404-3](https://doi.org/10.1007/s10965-017-1404-3)

69. Poshina D.N., Raik S.V., Poshin A.N., Skorik Y.A. Accessibility of chitin and chitosan in enzymatic hydrolysis: A review // *Polymer Degradation and Stability*. – 2018. – V. 156. – P. 269-278. DOI: [10.1016/j.polyimdegradstab.2018.09.005](https://doi.org/10.1016/j.polyimdegradstab.2018.09.005)
70. Pikhurov D.V., Zuev V.V. Kinetics of formation of microstructure in polyurethane foams infused with micro and nanosized carbonaceous fillers // *Polymer Engineering and Science*. – 2018. – V. 59(5). – P. 941-948. DOI: [10.1002/pen.25040](https://doi.org/10.1002/pen.25040)
71. Gorshkov N.I., Gavrilova I.I., Krasikov V.D., Panarin E.F. Study of complexation between perrhenate ion and N-methyl-N-vinylacetamide and N-methyl-N-vinylamine copolymers in aqueous solutions by fast monolith high-performance liquid chromatography (HPLC) // *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*. – 2018. – V. 23 (4). – P. 287-289. DOI: [10.1080/1023666X.2017.1413619](https://doi.org/10.1080/1023666X.2017.1413619)
72. Amirova A., Tobolina A., Kirila T., Blokhin A., Razina A., Tenkovtsev A., Filippov A. Influence of core configuration and arm structure on solution properties of new thermosensitive star-shaped poly(2-alkyl-2-oxazolines) // *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*. – 2018. – V. 23 (3). – P. 278-285. DOI: [10.1080/1023666X.2018.1441483](https://doi.org/10.1080/1023666X.2018.1441483)
73. Gorshkov N.I., Alekseev I.E., Miroslavov A.E., Murko A.Y., Lumpov A.A., Krasikov V.D., Suglobov D.N. Mixed-ligand complexes of N-vinylpyrrolidone/N-vinylformamide/N-vinyl iminodiacetic acid copolymers and diethyldithiocarbamate as a co-ligand with indium/indium-111 // *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*. – 2018. – V. 23 (4). – P. 290-299. DOI: [10.1080/1023666X.2017.1421060](https://doi.org/10.1080/1023666X.2017.1421060)
74. Krasikov V.D., Borisenko M.S., Ershov A.Y., Gorshkov N.I., Malakhova I.I., Bezrukova M.A., Kipper A.I., Solovskii M.V. Random copolymers of N-vinylpyrrolidone and 6-crotonoyl aminohexanoic acid: synthesis, purification, molecular and hydrodynamic characteristics // *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*. – 2018. – V. 23 (8). – P. 730-739. DOI: [10.1080/1023666X.2018.1505588](https://doi.org/10.1080/1023666X.2018.1505588)
75. Simonova M.A., Zakharova N.V., Khayrullin A.R., Filippov A.P., Annenkov V.V. Behavior of double stimuli-responsive copolymer of N-(3-(diethylamino) propyl)-N-methylacrylamide and N,N-diethylacrylamide in aqueous solutions // *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*. – 2018. – V. 23 (3). – P. 236-243. DOI: [10.1080/1023666X.2017.1417760](https://doi.org/10.1080/1023666X.2017.1417760)
76. Shevchenko N., Pankova G., Shabsels B., Baigildin V., Khoshkin A., Ukleev T., Sel'kin A. Fluorescent core-shell polymer particles containing luminophore dyes: synthesis and optical response to acetone // *Journal of Dispersion Science and Technology*. – 2018. – V. 40(6). – P. 802-810. DOI: [10.1080/01932691.2018.1480389](https://doi.org/10.1080/01932691.2018.1480389)
77. Zaitsev B.A. Combination of polymerization and polycondensation in the synthesis, chemical modification, and cure of rolivsan thermosetting resins // *High Performance Polymers*. – 2018. – V. 30 (2). – P. 211-223. DOI: [10.1177/0954008316688760](https://doi.org/10.1177/0954008316688760)
78. Novikov A.S., Ivanov D.M., Bikbaeva Z.M., Bokach N.A., Kukushkin V.Y. Noncovalent Interactions Involving Iodofluorobenzenes: The Interplay of Halogen Bonding and Weak Ip(O)•••π-Holearene Interactions // *Crystal Growth and Design*. – 2018. – V. 18 (12)/ – P. 7641-7654. DOI: [10.1021/acs.cgd.8b01457](https://doi.org/10.1021/acs.cgd.8b01457)
79. Shestopalova I.A., Kolodyaznaya V.S., Kiprushkina E.I., Kuprina E.E., Rogozina E.A., Danko V.O., Petrova V.A. Functional-Technological Properties of Meat- and Vegetable Emulsions

- with the Addition of Chitosan Derivatives // Progress on Chemistry and Application of Chitin and its Derivatives. – 2018. – V. 23. – P. 170-178. [DOI: 10.15259/PCACD.23.17](https://doi.org/10.15259/PCACD.23.17)
80. Rozhkov A.V., Novikov A.S., Ivanov D.M., Bolotin D.S., Bokach N.A., Kukushkin V.Y. Structure-Directing Weak Interactions with 1,4-Diiodotetrafluorobenzene Convert One-Dimensional Arrays of [MII(acac)<sub>2</sub>] Species into Three-Dimensional Networks // Crystal Growth and Design. – 2018. – V. 18 (6). – P. 3626-3636. [DOI: 10.1021/acs.cgd.8b00408](https://doi.org/10.1021/acs.cgd.8b00408)
81. Pulyalina A.Y., Rostovtseva V.A., Pientka Z., Vinogradova L.V., Polotskaya G.A. Hybrid gas separation membranes containing star-shaped polystyrene with the fullerene (C<sub>60</sub>) core // Petroleum Chemistry. – 2018. – V. 58 (4). – P. 296-303. [DOI: 10.1134/S0965544118040084](https://doi.org/10.1134/S0965544118040084)
82. Davris T., Lyulin A.V., Baljon A.R.C., Nazarychev V.M., Volgin I.V., Larin S.V., Lyulin S.V. Linear Viscoelasticity of Polymers and Polymer Nanocomposites: Molecular-Dynamics Large Amplitude Oscillatory Shear and Probe Rheology Simulations // Scaling of Relaxation Processes. Серия книг: Advances in Dielectrics. – 2018. – P. 375-404. [DOI: 10.1007/978-3-319-72706-6\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-319-72706-6_12)
83. Samarov A.A., Smirnov M.A., Sokolova M.P., Toikka A.M. Liquid-Liquid Equilibrium Data for the System N-Octane + Toluene + DES at 293.15 and 313.15 K and Atmospheric Pressure // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. – 2018. – V. 52 (2). – P. 258-263. [DOI: 10.1134/S0040579518020148](https://doi.org/10.1134/S0040579518020148)
84. Polotskaya G., Pulyalina A., Goikhman M., Podeshvo I., Rostovtseva V., Shugurov S., Gofman I., Saprykina N., Gulii N., Loretsyan N., Toikka A. Novel Polyheteroarylene Membranes for Separation of Methanol–Hexane Mixture by Pervaporation // Scientific Reports. – 2018. – V. 8 (1). – Статья № 17849. [DOI: 10.1038/s41598-018-36118-4](https://doi.org/10.1038/s41598-018-36118-4)
85. Sheveleva N.N., Markelov D.A., Vovk M.A., Mikhailova M.E., Tarasenko I.I., Neelov I.M., Lähderanta E. NMR studies of excluded volume interactions in peptide dendrimers // Scientific Reports. – 2018. – V. 8 (1). – Article № 8916. [DOI: 10.1038/s41598-018-27063-3](https://doi.org/10.1038/s41598-018-27063-3)
86. Al-Sayegh Amara A.; Najem Sara A., Klushin Leonid, Touma Jihad R. Unexpected stray attractors in confined leader-follower dynamics driven by cone-of-vision interactions // Scientific Reports. – 2018. – V. 9. – Article № 1699. [DOI: 10.1038/s41598-018-37457-y](https://doi.org/10.1038/s41598-018-37457-y)
87. Kononova S.V., Kruchinina E.V., Petrova V.A., Baklagina Y.G., Romashkova, K.A., Orekhov A.S., Klechkovskaya V.V. Polyelectrolyte complexes of sulfoethyl cellulose–chitosan: effect of the structure on separation properties of multilayer membranes // Cellulose. – 2018. – V. 25 (12). – P. 7239-7259. [DOI: 10.1007/s10570-018-2050-6](https://doi.org/10.1007/s10570-018-2050-6)
88. Bronnikov S., Kostromin S., Saprykina N., Asandulesa M., Podshivalov A., Cozan V. Morphology and electrical conductivity of polyazomethine/hybrid carbon nanofillers composites // Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures. – 2018. – V. 26 (11). – P. 709-714. [DOI: 10.1080/1536383X.2018.1482280](https://doi.org/10.1080/1536383X.2018.1482280)
89. Pulyalina A., Porotnikov D., Rudakova D., Faykov I., Chislova I., Rostovtseva V., Vinogradova L., Toikka A., Polotskaya G. Advanced membranes containing star macromolecules with C<sub>60</sub> core for intensification of propyl acetate production // Chemical Engineering Research and Design. – 2018. – V. 135. – P. 197-206. [DOI: 10.1016/j.cherd.2018.05.034](https://doi.org/10.1016/j.cherd.2018.05.034)
90. Glagolev, M., Glova, A., Mezhenskaia, D., Falkovich, S., Larin, S., Vasilevskaya, V., Lyulin, S. Coarse-grained A-graft-B model of poly(lactic acid) for molecular dynamics simulations // Journal



of Polymer Science. Part B: Polymer Physics – 2018. – V. – 56 (7). – P. 604-612. [DOI: 10.1002/polb.24567](https://doi.org/10.1002/polb.24567)

91. Nazarychev, V.M., Dobrovskiy, A.Y., Larin, S.V., Lyulin, A.V., Lyulin, S.V. Simulating local mobility and mechanical properties of thermostable polyimides with different dianhydride fragments // Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics. – 2018. – V. 56 (5). – P. 375-382. [DOI: 10.1002/polb.24550](https://doi.org/10.1002/polb.24550)

92. Mikhailidi A., Saurov S.K., Andersson S., Kotelnikova N. Lignocellulose fibers elaborating super-swollen three-dimensional cellulose hydrogels from solution in N,N-dimethylacetamide/lithium chloride // Tappi Journal. – 2018. – V. 17 (2). – P. 81-88. [DOI: 10.32964/TJ17.02.81](https://doi.org/10.32964/TJ17.02.81)

93. Pisarev O. A., Polyakova I. V. Molecularly imprinted polymers based on methacrylic acid and ethyleneglycol dimethacrylate for L-lysine recognition // Reactive & Functional Polymers. – 2018. – V. 130. – P. 98-110. DOI: [10.1016/j.reactfunctpolym.2018.06.002](https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2018.06.002)

94. Gasilova E.R., Aleksandrova G.P., Vlasova E.N., Baigildin V.A. Association of  $\kappa$ -Carragenan Subjected to Deep Alkaline Hydrolysis // Biopolymers. – 2018. – V. 109. – № 9. – P. e23236. [doi: 10.1002/bip.23236](https://doi.org/10.1002/bip.23236)

95. Dresvyanina E., Yudenko A., Maevskaya E., Yudin V., Yevlampieva N., Gubarev A., Slyusarenko M., Heppel K. The Molecular Mass Effect on Mechanical Properties of Chitosan Fibers // Vlakna a Textil. – 2018. – V. 25. – № 2. – P. 27-31. [DOI: 10.1134/S1063784218090116](https://doi.org/10.1134/S1063784218090116)

96. Бочек А.М., Шевчук И.Л., Гаврилова И.И., Лебедева М.Ф., Лаврентьев В.К., Панарин Е.Ф. Свойства композиционных пленок гидроксипропилцеллюлозы и гидроксипропилцеллюлозы с поли-N-метил-N-винилацетамидом // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2018. – Т. 60. – № 6. – С. 477-484.

*Версии*

Bochek A.M., Shevchuk I.L., Gavrilova I.I., Lebedeva M.F., Lavrent'ev V.K., Panarin E.F. Properties of Composite Films of Hydroxyethyl Cellulose and Hydroxypropyl Cellulose with Poly-N-methyl-N-vinylacetamide // Polymer Science. Series A. – 2018. – V. 60 (6). – P. 788-795. [DOI: 10.1134/S0965545X18060019](https://doi.org/10.1134/S0965545X18060019)

97. Ельяшевич Г.К., Курьиндин И.С., Лаврентьев В.К., Дмитриев И.Ю. Сквозная проницаемость пьезоактивных пористых пленок поливинилиденфторида // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2018. – Т. 60. – № 6. – С. 452-460.

*Версии*

Elyashevich G.K., Kuryndin I.S., Lavrentyev V.K., Dmitriev I.Y. Through Permeability of Polyvinylidene Fluoride Piezoactive Porous Films // Polymer Science. Series A. – 2018. – V. 60 (6). – P. 734-741. [DOI: 10.1134/S0965545X18060032](https://doi.org/10.1134/S0965545X18060032)

98. Борисова М.Э., Камалов А.М., Смирнова В.Е., Юдин В.Е. Влияние степени кристалличности на релаксацию заряда в полиимиде Р-ОДФО // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2018. – Т. 60. – № 3. – С. 195-200.

*Версии*

Borisova, M.E., Kamalov, A.M., Smirnova, V.E., Yudin, V.E. Effect of the Degree of Crystallinity on Charge Relaxation in a Polyimide // Polymer Science. Series A. – 2018. – V. 60 (3). – P. 278-283. [DOI: 10.1134/S0965545X18030021](https://doi.org/10.1134/S0965545X18030021)

99. Борисова М.Э., Диденко А.Л., Камалов А.М., Смирнова В.Е., Юдин В.Е. Влияние кристалличности на релаксационные потери в пленках полиимида Р-ОДФО // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2018. – Т. 60. – № 6. – С. 470-476.

*Версии*

Borisova M.E., Didenko A.L., Kamalov A.M., Smirnova V.E., Yudin V.E. Effect of Crystallinity on Relaxation Losses in Polyimide R-BAPS Films // Polymer Science. Series A. – 2018. – V. 60 (6). – P. 751-756. [DOI: 10.1134/S0965545X18060020](https://doi.org/10.1134/S0965545X18060020)

100. Хуторянский В.В., Смыслов Р.Ю., Якиманский А.В. Современные методы исследования полимерных комплексов в водных и органических растворах // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2018. – Т. 60. – № 5. – С. 357-383.

*Версии*

Khutoryanskiy V.V., Smyslov R.Y., Yakimansky A.V. Modern Methods for Studying Polymer Complexes in Aqueous and Organic Solutions // Polymer Science. Series A. – 2018. – V. 60 (5). – P. 553-576. [DOI: 10.1134/S0965545X18050085](https://doi.org/10.1134/S0965545X18050085)

101. Матреничев В.В., Попрядухин П.В., Склизкова В.П., Светличный В.М., Крюков А.Е., Смирнова Н.В., Иванькова Е.М., Попова Е.Н., Добровольская И.П., Юдин В.Е. Получение нановолокон из ароматического полиимида и материалов на их основе для клеточных технологий // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2018. – Т. 60. – № 4. – С. 296-303.

*Версии*

Matrenichev V.V., Popryadukhin P.V., Sklizkova V.P., Svetlichnyi V.M., Kryukov, A.E., Smirnova N.V., Ivan'kova, E.M., Popova, E.N., Dobvol'skaya I.P., Yudin V.E. Obtainment of Aromatic Polyimide Nanofibers and Materials on Their Basis for Cell Technologies // Polymer Science. Series A. – 2018. – V. 60 (4). – P. 483-490. [DOI: 10.1134/S0965545X18040053](https://doi.org/10.1134/S0965545X18040053)

102. Матреничев В.В., Попрядухин П.В., Крюков А.Е., Смирнова Н.В., Иванькова Е.М., Добровольская И.П., Юдин В.Е. Свойства пленочных материалов на основе композиционных нановолокон из алифатического сополиамида и углеродных нанотрубок для тканевой инженерии // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2018. – Т. 60. – № 2. – С. 162-168.

*Версии*

Matrenichev, V.V., Popryadukhin, P.V., Kryukov, A.E., Smirnova, N.V., Ivan'kova, E.M., Dobvol'skaya, I.P., Yudin, V.E. Properties of Film Materials Based on Composite Nanofibers from Aliphatic Copolyamide and Carbon Nanotubes for Tissue Engineering // Polymer Science Series A. – 2018. – 60 (2). – P. 215-221. [DOI: 10.1134/S0965545X18020104](https://doi.org/10.1134/S0965545X18020104)

103. Павлов Г.М., Доммес О.А., Гостева А.А., Окатова О.В., Гаврилова И.И., Панарин Е.Ф. Размеры макромолекул сополимеров N-метил-N-винилацетамина и N-метил-N-виниламина гидрохлорида с малой линейной плотностью заряда // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2018. – Т. 60. – № 2. – С. 127-133.

*Версии*

Pavlov G.M., Dommes O.A., Gosteva A.A., Okatova O.V., Gavrilova I.I., Panarin E.F. Sizes of Macromolecules of Copolymers of N-Methyl-N-Vinylacetamide and N-Methyl-N-Vinylamine Hydrochloride with Low Charge Linear Density // Polymer Science. Series A. – 2018. V. 60 (2). – P. 172-178. [DOI: 10.1134/S0965545X18020116](https://doi.org/10.1134/S0965545X18020116)

104. Захарова Н.В., Симонова М.А., Хайруллин А.Р., Филиппов А.П., Даниловцева Е.Н., Зелинский С.Н., Анненков В.В. Влияние pH на поведение водных растворов статистического сополимера на основе акриламида // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2018. – Т. 60. – № 2. – С. 102-109.

*Версии*

Zakharova N.V., Simonova M.A., Khairullin A.R., Filippov A.P., Danilovtseva E.N., Zelinskii S.N., Annenkov V.V. Effect of PH on the Behavior of a Random Copolymer of Acrylamide // Polymer Science. Series A. – 2018. – V. 60. – № 2. – P. 127-133. [DOI: 10.1134/S0965545X18020153](https://doi.org/10.1134/S0965545X18020153)

105. Кирилэ Т.Ю., Курлыкин М.П., Теньковцев А.В., Филиппов А.П. Поведение термочувствительного звездообразного полимера с лучами блок-сополимера полиэтилоксазолина и полиизопропилоксазолина // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2018. – Т. 60. – № 3. – С. 179-189.

*Версии*

Kirila, T.Y., Kurlykin, M.P., Ten'kovtsev, A.V., Filippov, A.P. Behavior of a Thermosensitive Star-Shaped Polymer with Polyethyloxazoline-block-Polyisopropyloxazoline Copolymer Arms // Polymer Science. Series A. – 2018. – V. 60 (3). – P. 249-259. [DOI: 10.1134/S0965545X18030069](https://doi.org/10.1134/S0965545X18030069)

106. Дмитриев И.Ю., Розова Е.Ю., Зоолшоев З.Ф., Нестеров П.В., Курьиндин И.С., Крайнюков Е.С., Лебедев С.В., Ельяшевич Г.К. Электромеханический отклик и структура композиционных систем хитозан-полианилин // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2018. – Т. 60. – № 3. – С. 217-226.

*Версии*

Dmitriev I.Y., Rozova E.Y., Zoolshoev Z.F., Nesterov P.V., Kuryndin I.S., Elyashevich G.K., Krainyukov E.S., Lebedev S.V. Electromechanical Response and Structure of Chitosan–Polyaniline Composite Systems // Polymer Science. Series A. – 2018. – V. 60. – № 3. – P. 322-331. [DOI: 10.1134/S0965545X18030033](https://doi.org/10.1134/S0965545X18030033)

107. Пермяков Н.В., Спивак Ю.М., Мошников В.А., Шишов М.А., Сапурина И.Ю. Новые возможности зондов атомно-силовой микроскопии при функционализации полианилином // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2018. – Т. 60. – № 3. – С. 262-272.

*Версии*

Permiakov N.V., Spivak Y.M., Moshnikov V.A., Shishov M.A., Sapurina I.Y. New Opportunities of Atomic Force Microscopy Probes upon Polyaniline Functionalization // Polymer Science. Series A. – 2018. – V. 60 (3). – P. 417-427. [DOI: 10.1134/S0965545X18030082](https://doi.org/10.1134/S0965545X18030082)

108. Дресвянина Е.Н., Добровольская И.П., Смирнова В.Е., Попова Е.Н., Власова Е.Н., Юдина В.Е. Термические свойства хитозана в солевой и основных формах // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2018. – Т. 60. – № 2. – С. 134-139.

*Версии*

Dresvyanina E.N., Dobvol'skaya I.P., Yudin V.E., Smirnov V.E., Popova E.N., Vlasova E.N. Thermal Properties of Salt and Base Forms of Chitosan // Polymer Science. Series A. – 2018. – V. 60. – № 2. – P. 179-183. [DOI: 10.1134/S0965545X18020049](https://doi.org/10.1134/S0965545X18020049)

109. Мелешко Т.К., Иванов И.В., Кашина А.В., Богорад Н.Н., Симонова М.А., Захарова Н.В., Филиппов А.П., Якиманский А.В. Дифильные макромолекулярные щетки с полиимидной основной цепью и блоками полиметакриловой кислоты в боковых цепях // Высокомолекулярные соединения. Серия Б. – 2018. – Т. 60. – № 1. – С. 16-33.

*Версии*

Meleshko T.K., Ivanov I.V., Kashina A.V., Bogorad N.N., Simonova M.A., Zakharova N.V., Filippov A.P., Yakimansky A.V. Diphilic Macromolecular Brushes with a Polyimide Backbone and Poly(methacrylic acid) Blocks in Side Chains // Polymer Science. Series B. – 2018. – V. 60 (1). – P. 35-50. [DOI: 10.1134/S1560090418010098](https://doi.org/10.1134/S1560090418010098)

110. Блохин А.Н., Разина А.Б., Теньковцев А.В. Звездообразные поли-2-алкил-2-оксазолины на основе октахлорсульфонилкаликс[8]арена // Высокомолекулярные соединения. Серия Б. – 2018. – Т. 60. – № 3. – С. 221-231.

*Версии*

Blokhin A.N., Razina A.B., Tenkovtsev A.V. Star Poly(2-Alkyl-2-Oxazolines) Based on Octa-(Chlorosulfonyl)-Calix[8]arene // Polymer Science. Series B. – 2018. – V. 60. – № 3. – P. 307-316. DOI: [10.1134/S1560090418030028](https://doi.org/10.1134/S1560090418030028)

111. Блохин А.Н., Курлыкин М.П., Разина А.Б., Дудкина М.М., Теньковцев А.В. Алкилсульфонилгалогениды как инициаторы катионной полимеризации оксазолинов // Высокомолекулярные соединения. Серия Б. – 2018. – Т. 60. – № 4. – С. 269-274.

*Версии*

Blokhin A.N., Kurlykin M.P., Razina A.B., Dudkina M.M., Tenkovtsev A.V. Alkylsulfonyl Halides as Initiators of Cationic Polymerization of Oxazolines // Polymer Science. Series B. – 2018. – V. 60. – № 4. – P. 421-426. DOI: [10.1134/S1560090418040012](https://doi.org/10.1134/S1560090418040012)

112. Клущин Л.И., Скворцов А.М., Qi S., Schmid F. Полидисперсная щетка с линейным профилем плотности // Высокомолекулярные соединения. Серия С. – 2018. – Т. 60. – № 2. – С. 181-192.

*Версии*

Klushin L.I., Skvortsov A.M., Qi S., Schmid F. Polydisperse Brush with the Linear Density Profile // Polymer Science. Series C. – 2018. – V. 60. – P. 84-94. DOI: [10.1134/S1811238218020121](https://doi.org/10.1134/S1811238218020121)

113. Некрасова Т.Н., Паутов В.Д., Ананьева Т.Д., Мелешко Т.К., Иванов И.В., Якиманский А.В. Особенности структурной организации интерполимерных комплексов, образованных поли-N-виниламидами и цепями полиметакриловой кислоты, регулярно привитыми к полиимиду, в водных растворах // Высокомолекулярные соединения. Серия С. – 2018. – Т. 60. – № 2. – С. 274-281.

*Версии*

Nekrasova T.N., Pautov V.D., Anan'eva T.D., Meleshko T.K., Ivanov I.V., Yakimansky A.V. Structural Organization of Interpolymer Complexes Formed by Poly(N-vinylamides) and Poly(methacrylic acid) Chains Regularly Grafted to Polyimide in Aqueous Solutions // Polymer Science. Series C. – 2018. – V. 60. – P. 172-178. DOI: [10.1134/S1811238218020170](https://doi.org/10.1134/S1811238218020170)

114. Филиппов А.П., Красова А.С., Тарабукина Е.Б., Мелешко Т.К., Якиманский А.В., Шейко С.С. Поведение амфифильных молекулярных щеток с полиимидной основной цепью и боковыми цепями полиметилметакрилата и полистирола вблизи  $\Theta$ -точки // Высокомолекулярные соединения. Серия С. – 2018. – Т. 60. – № 2. – С. 325-333.

*Версии*

Filippov A.P., Krasova A.S., Tarabukina E.B., Meleshko T.K., Yakimansky A.V., Sheiko S.S. The Behavior of Amphiphilic Molecular Brushes with Polyimide Backbone and Poly(methyl methacrylate) and Polystyrene Side Chains in the Vicinity of  $\Theta$  Point // Polymer Science. Series C. – 2018. – V. 60. – P. 219-227. DOI: [10.1134/S1811238218020078](https://doi.org/10.1134/S1811238218020078)

115. Полоцкий А.А. Теоретическое изучение адсорбции случайных и регулярных гетерополимеров с помощью метода производящих функций // Высокомолекулярные соединения. Серия С. – 2018. – Т. 60. – № 2. – С. 97-112.

*Версии*

Polotsky A.A. Theoretical Study of Adsorption of Random and Regular Heteropolymers Using the Generating Functions Approach // Polymer Science. Series C. – 2018. – V. 60. – P. 3-17. DOI: [10.1134/S1811238218020182](https://doi.org/10.1134/S1811238218020182)

116. Smirnov M.A., Vorobiov V.K., Sokolova M.P., Bobrova N.V., Lahderanta E., Hiltunen S., Yakimansky A.V. Electrochemical Properties of Supercapacitor Electrodes Based on Polypyrrole and Enzymatically Prepared Cellulose Nanofibers // Polymer Science. Series C. – 2018. – V. 60. – P.

228-239. DOI: [10.1134/S1811238218020194](https://doi.org/10.1134/S1811238218020194) (*Высокомолекулярные соединения. Серия С. – 2018. – Т. 60. – № 2. – С. 334-345*).

117. Mikhailov I.V., Darinskii A.A., Zhulina E.B., Borisov O.V., Leermakers F.A.M. Self-Consistent Field Analysis of Molecular Bottle-Brushes with Primary and Secondary Side Chains: Induced Persistence Length and Lateral Thickness // *Polymer Science. Series C. – 2018. – V. 60. – P. 160-171. DOI: [10.1134/S1811238218020169](https://doi.org/10.1134/S1811238218020169)* (*Высокомолекулярные соединения. Серия С. 2018. Т. 60. № 2. С. 262-273.*)

118. Zhulina E.B., Neelov I.M., Sheiko S.S., Borisov O.V. Planar Brush of End-Tethered Molecular Bottle-Brushes. Scaling Mode // *Polymer Science. Series C. – 2018. – V. 60 (1). – P. 76-83. DOI: [10.1134/S1811238218020236](https://doi.org/10.1134/S1811238218020236)* (*Высокомолекулярные соединения. Серия С. 2018. Т. 60. № 2. С. 173-180.*)

119. Волгин И.В., Ларин С.В., Люлин С.В. Особенности диффузии наночастиц в полимерных системах // *Высокомолекулярные соединения. Серия С. – 2018. – Т. 60. – № 2. – С. 221-235.*

*Версии*

Volgin I.V., Larin S.V., Lyulin S.V. Diffusion of Nanoparticles in Polymer Systems // *Polymer Science. Series C. – 2018. – V. 60. – P. 122-134. DOI: [10.1134/S1811238218020212](https://doi.org/10.1134/S1811238218020212)*

120. Levit M.L., Nazarova O.V., Panarin E.F., Korzhikova-Vlakh E.G., Tennikova T.B. Macroporous monolithic columns modified with cholesterol-containing glycopolymer for cholesterol solid-phase extraction // *Mendeleev Communications. – 2018. – V. 28 (3). – P. 340-342. DOI: [10.1016/j.mencom.2018.05.038](https://doi.org/10.1016/j.mencom.2018.05.038)*

121. Люлин С.В., Глова А.Д., Фалькович С.Г., Иванов В.А., Назарычев В.М., Люлин А.В., Ларин С.В., Антонов С.В., Ganan P., Kenny J.M. Компьютерное моделирование асфальтенов (обзор) // *Нефтехимия. – 2018. – Т. 58. – № 6. – С. 633-656.*

*Версии*

Lyulin S.V., Glova A.D., Falkovich S.G., Ivanov V.A., Nazarychev V.M., Lyulin A.V., Larin S.V., Antonov S.V., Ganan P., Kenny J.M. Computer Simulation of Asphaltenes // *Petroleum Chemistry. – 2018. – V. 58 (12). – P. 983-1004. DOI: [10.1134/S0965544118120149](https://doi.org/10.1134/S0965544118120149)*

122. Иванчев С.С., Тюльманков В.П., Примаченко О.Н., Мариненко Е.А. Морфология, наноструктура и перерабатываемость реакторных порошков сверхвысокомолекулярного полиэтилена, полученного с помощью самоиммобилизующихся каталитических систем // *Доклады Академии наук. – 2018. – Т. 478. – С. 164-167.*

*Версии*

Ivanchev S.S., Tyulmankov V.P., Primachenko O.N., Marinenko E.A. Morphology, Nanostructure, and Processability of Reactor Powders of Ultrahigh-Molecular-Weight Polyethylene Produced on Self-Immobilizing Catalytic Systems // *Doklady Chemistry. – 2018. – V. – 478 (1). – P. 16-19. DOI: [10.1134/S0012500818010032](https://doi.org/10.1134/S0012500818010032)*

123. Петрова В.А., Галагудза М.М., Скорик Ю.А. Получение сукцинил-хитиновых наночастиц для биомедицинского применения // *Доклады Академии наук. – 2018. – Т. 480. – № 5. – С. 548-550.*

*Версии*

Petrova V.A., Galagudza M.M., Skorik Y.A. Preparation of Succinyl-Chitin Nanoparticles for Biomedical Applications // *Doklady Chemistry. – 2018. – V. 480 (2). – P. 114-116. DOI: [10.1134/S0012500818060058](https://doi.org/10.1134/S0012500818060058)*



124. Ельяшевич Г.К., Курьиндин И.С., Лаврентьев В.К., Попова Е.Н., Vukošek V. Изменение структуры и механических свойств жесткоэластических и пористых пленок полипропилена при отжиге и ориентации // Физика твердого тела. – 2018. – Т. 60. – № 10. – С. 1975-1981.

*Версии*

Elyashevich G.K., Kuryndin I.S., Lavrentyev V.K., Popova E.N., Vukošek V. Changes in the Structure and Mechanical Properties of Hard Elastic and Porous Polypropylene Films upon Annealing and Orientation // Physics of the Solid State. – 2018. – V. 60 (10). – P. 2019-2025. DOI: [10.1134/S1063783418100074](https://doi.org/10.1134/S1063783418100074)

125. Байдакова М.В., Дороватовский П.В., Зубавичус Я.В., Иванькова Е.М., Иванчев С.С., Марихин В.А., Мясникова Л.П., Яговкина М.А. Формирование и трансформация моноклинной и орторомбической фаз в реакторных порошках сверхвысокомолекулярного полиэтилена // Физика твердого тела. – 2018. – Т. 60. – № 9. – С. 1847-1851.

*Версии*

Baidakova M.V., Dorovatovskii P.V., Zubavichus Y.V., Ivan'kova E.M., Ivanchev S.S., Marikhin V.A., Myasnikova L.P., Yagovkina M.A. Origination and Transformation of the Monoclinic and Orthorhombic Phases in Reactor Powders of Ultrahigh Molecular Weight Polyethylene // Physics of the Solid State. – 2018. – V. 60 (9). – P. 1897-1902. DOI: [10.1134/S1063783418090044](https://doi.org/10.1134/S1063783418090044)

126. Уклеев Т.А., Шевченко Н.Н., Юрасова Д.И., Селькин А.В. Оптическая анизотропия фотонных кристаллов кубической симметрии, индуцированная многоволновой дифракцией света // Физика твердого тела. – 2018. – Т. 60(5). – С. 914-918.

*Версии*

Ukleev T.A., Shevchenko N.N., Iurasova D.I., Sel'kin A.V. Optical Anisotropy of Photonic Crystals of Cubic Symmetry Induced by Multiple Diffraction of Light // Physics of the Solid State. – 2018. – V. 60 (5). – P. 916-920. DOI: [10.1134/S1063783418050335](https://doi.org/10.1134/S1063783418050335)

127. Критченков А.С., Егоров А.Р., Скорик Ю.А. Азидная "переклик"-модификация хитозана: N-(2-азидоэтил)хитозан // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2018. – № 10. – С. 1915-1919.

*Версии*

Kritchenkov, A.S., Egorov, A.R., Skorik, Y.A. Azide pre-click modification of chitosan: N-(2-azidoethyl)chitosan // Russian Chemical Bulletin. – 2018. – V. 67 (10). – P. 1915-1919. DOI: [10.1007/s11172-018-2307-0](https://doi.org/10.1007/s11172-018-2307-0)

128. Polyakov I.V., Vaganov G.V., Yudin V.E., Ivan'kova E.M., Popova E.N., Elokhovskii V.Y. Investigation of Properties of Nanocomposite Polyimide Samples Obtained by Fused Deposition Modeling // Mechanics of Composite Materials. – 2018. – V. 54 (1). – P. 33-40. DOI: [10.1007/s11029-018-9715-y](https://doi.org/10.1007/s11029-018-9715-y)

129. Plyushchenko A.V., Mitusova K.A., Borovikova L.N., Kipper A.I., Pisarev O.A. Surface Plasmon Resonance and Aggregate Stability of Silver Nanoparticle Complexes with Chemotripsin // Optics and Spectroscopy (English translation of Optika i Spektroskopiya). – 2018. – V. 125 (2). – P. 243-248. DOI: [10.1134/S0030400X18080192](https://doi.org/10.1134/S0030400X18080192)

130. Маевская Е.Н., Дресвянина Е.Н., Юденко А.Н., Юдин В.Е. Механические свойства хитозановых нитей, полученных при различных условиях их формирования по коагуляционному методу // Журнал технической физики. – 2018. – Т. 88. – № 9. – С. 1366-1370.

*Версии*

Maevskaia E.N., Dresvyanina E.N., Yudenko A.N., Yudin V.E. The Mechanical Properties of Chitosan Fibers Obtained in Different Spinning Conditions by Coagulation Method // Technical Physics. – 2018. – V. 63 (9). – P. 1323-1327. DOI: [10.1134/S1063784218090116](https://doi.org/10.1134/S1063784218090116)

131. Суханова Т.Е., Сантурян Ю.Г., Алексеева П.Е., Валуева С.В., Вылегжанина М.Э., Кутин А.А., Волков А.Я., Панарин Е.Ф. Биоактивные серебросодержащие композиции метилцеллюлозы с природным сорбентом зостерином: структура, морфология и свойства // Журнал технической физики. – 2018. – Т. 88. – № 10. – С. 1467-1473.

*Версии*

Sukhanova T.E., Santuryan Y.G., Alekseeva P.E., Valueva S.V., Vylegzhanina M.E., Kutin A.A., Volkov A.Y., Panarin E.F. Bioactive Silver-Containing Compositions of Methyl Cellulose with a Natural Sorbent Zosterin: The Structure, Morphology, and Properties // Technical Physics. – 2018. – V. 63 (10). – P. 1420-1426. DOI: [10.1134/S1063784218100213](https://doi.org/10.1134/S1063784218100213)

132. Валуева С.В., Вылегжанина М.Э., Алексеева П.Е., Суханова Т.Е. Биологически активные гибридные наносистемы на основе наночастиц нульвалентного селена и биосовместимых полимеров и ПЭК // Журнал технической физики. – 2018. – Т. 88. – № 9. – С. 1290-1295.

*Версии*

Valueva S.V., Vylegzhanina M.E., Alekseeva P.E., Sukhanova T.E. Biologically Active Hybrid Nanosystems Based on Zero-Valent Selenium Nanoparticles, Biocompatible Polymers, and Polyelectrolytic Complex // Technical Physics. – 2018. – V. 63 (9). – P. 1248-1253. DOI: [10.1134/S1063784218090232](https://doi.org/10.1134/S1063784218090232)

133. Балашова Е.В., Кричевцов Б.Б., Попов С.Н., Брунков П.Н., Панкова Г.А., Золотарев А.А. Упругие и пьезоэлектрические параметры кристаллов гистидинфосфита L-HIST·H<sub>3</sub>PO<sub>3</sub>, полученные методом электромеханического резонанса // Письма в Журнал технической физики. – 2018. – Т. 44. – № 3. – С. 69-78.

*Версии*

Balashova E.V., Krichevstov B.B., Popov S.N., Brunkov P.N., Pankova G.A., Zolotarev A.A. Elastic and Piezoelectric Parameters of the Crystals of Histidine Phosphite L-Hist • H<sub>3</sub>PO<sub>3</sub> Measured by the Method of Electromechanical Resonance // Technical Physics Letters. – 2018. – V. 44 (2). – P. 118-122. DOI: [10.1134/S1063785018020037](https://doi.org/10.1134/S1063785018020037)

134. Цыганова Т.А., Мякин С.В., Курындин И.С., Рахимова О.В. Влияние условий получения на функциональный состав поверхности высококремнеземных пористых стекол // Физика и химия стекла. – 2018. – Т. 44. – № 6. – С. 644-647.

*Версии*

Tsyganova T.A., Myakin S.V., Kuryndin I.S., Rakhimova O.V. Effect of Formation Conditions on the Functional Composition of the Surface of High-Silica Porous Glass // Glass Physics and Chemistry. – 2018. – V. 44 (6). – P. 654-656. DOI: [10.1134/S1087659618060226](https://doi.org/10.1134/S1087659618060226)

135. Капралова В.М., Сапурина И.Ю., Сударь Н.Т. Изменение проводимости полианилиновых нанотрубок в процессе их формирования // Физика и техника полупроводников. – 2018. – Т. 52. – № 6. – С. 671-674.

*Версии*

Kapralova V.M., Sapurina I.Y., Sudar' N.T. Variation in the Conductivity of Polyaniline Nanotubes During Their Formation // Semiconductors. – 2018. – V. 52 (6). – P. 816-819. DOI: [10.1134/S1063782618060076](https://doi.org/10.1134/S1063782618060076)

136. Ершов А.Ю., Васильева М.Ю., Лагода И.В., Байгильдин В.А., Наследов Д.Г., Кулешова Л.Ю., Якиманский А.В. Продукты конденсации D-рибозы с тиолсодержащими гидразидами и гликонаночастицы золота на их основе // Журнал общей химии. – 2018. – Т. 88. - №1. – С. 108-114.

*Версии*

Ershov A.Yu., Vasil'eva M.Yu., Lagoda I.V., Baigil'din V.A., Nasledov D.G., Kuleshova L.Yu., Yakimanskii A.V. Condensation Products of D-Ribose with Thiol-Containing Hydrazides and Gold Glyconanoparticles Thereof // Russian Journal of General Chemistry. – 2018. – V. 88. – Iss. 1. – P. 103-108. [DOI: 10.1134/S1070363218010164](https://doi.org/10.1134/S1070363218010164)

137. Ершов А.Ю., Васильева М.Ю., Лагода И.В., Якиманский А.В. Строение продуктов конденсации D-лактозы и D-мальтозы с тиолсодержащими гидразидами // Журнал общей химии. – 2018. – Т. 88. – № 6. – С. 1020-1026.

*Версии*

Ershov A.Y., Vasileva M.Y., Yakimansky A.V., Lagoda I.V. Structure of the Condensation Products of D-Lactose and D-Maltose with SH-Containing Carboxylic Acid Hydrazides // Russian Journal of General Chemistry. – 2018. – V. 88. – № 6. – P. 1199-1204. [DOI: 10.1134/S1070363218060245](https://doi.org/10.1134/S1070363218060245)

138. Васильева М.Ю., Ершов А.Ю., Байгильдин В.А., Лагода И.В., Кулешова Л.Ю., Штро А.А., Зарубаев В.В., Якиманский А.В. Синтез гликонаночастиц серебра на основе 3-меркаптопропионилгидразонов моно- и дисахаридов // Журнал общей химии. – 2018. – Т. 88. № 1. – С. 115-119.

*Версии*

Vasileva M.Yu., Ershov A.Yu., Baigildin V. A., Lagoda I.V., Kuleshova L.Yu., Shtro A.A., Zarubaev V.V., Yakimanskii A.V. Synthesis of Silver Glyconanoparticles Based on 3-Thiopropionylhydrazones of Mono- and Disaccharides // Russian Journal of General Chemistry. – 2018. – V. 88. – Iss. 1. – P. 109-113. [DOI: 10.1134/S1070363218010176](https://doi.org/10.1134/S1070363218010176)

139. Васильева М.Ю., Ершов А.Ю., Байгильдин В.А., Шабсельс Б.М., Лагода И.В., Якиманский А.В. Получение гликонаночастиц золота на основе продуктов конденсации D-лактозы и D-мальтозы с тиолсодержащими гидразидами // Журнал общей химии. – 2018. – Т. 88. – № 6. – С. 1027-1032.

*Версии*

Vasileva M.Y., Ershov A.Y., Baygildin V.A., Shabsel's B.M., Lagoda I.V., Yakimansky A.V. Synthesis of Gold Glyconanoparticles Based on the Condensation Products of D-Lactose and D-Maltose with SH-Containing Hydrazides // Russian Journal of General Chemistry. – 2018. – V. 88 (6). – P. 1205-1209. [DOI: 10.1134/S1070363218060257](https://doi.org/10.1134/S1070363218060257)

140. Gadirov R.M., Odod A.V., Kurtsevich A.E., Ilgach D.M., Yakimansky A.V., Kopylova T.N. Multilayer Light-Emitting Diodes Based on Organic Semiconductor Polymers // Russian Physics Journal. – 2018. – V. 61 (8). – P. 1541-1546. [DOI: 10.1007/s11182-018-1568-2](https://doi.org/10.1007/s11182-018-1568-2)

141. Borovikova L.N., Polyakova I.V., Korotkikh E.M., Lavrent'ev V.K., Kipper A.I., Pisarev O.A. Synthesis and Stabilization of Bismuth Nanoparticles in Aqueous Solutions // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2018. – V. 92 (11). – P. 2253-2256. [DOI: 10.1134/S0036024418110055](https://doi.org/10.1134/S0036024418110055)

142. Valueva S.V., Vylegzhanina M.E., Sukhanova T.E. Morphological and Spectral Characteristics of Hybrid Nanosystems Based on Mono- and Bimetallic Platinum Nanoparticles and Silver // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2018. – V. 92 (2). – P. 334-341. [DOI: 10.1134/S0036024418020243](https://doi.org/10.1134/S0036024418020243)

143. Быкова Е.Н., Гофман И.В., Власова Е.Н. Гидролитическая стабильность пленок полиимидов и композитов на их основе, наполненных углеродными наноконусами // Журнал прикладной химии. – 2018. – Т. 91. – № 9. – С. 1294-1305.

*Версии*

Bykova E.N., Gofman I.V., Vlasova E.N. Hydrolytic Stability of Films of Aromatic Polyimides and Composites on Their Basis, Filled with Carbon Nanocones // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2018. – V. 91 (9). – P. 1460-1470. [DOI: 10.1134/S1070427218090082](https://doi.org/10.1134/S1070427218090082)

144. Сусанин А.И., Сашина Е.С., Ziolkowski P., Захаров В.В., Zaborski M., Dziubinski M., Owczarz P. Сравнительное исследование растворов фиброина шелка в хлориде и ацетате 1-бутил-3-метилимедазолия // Журнал прикладной химии. – 2018. – Т. 91. – № 4. – С. 578-583.

*Версии*

Susanin A.I., Sashina E.S., Ziolkowski P., Zaborski M., Dziubiński M., Owczarz P., Zakharov V.V. A Comparative Study of Solutions of Silk Fibroin in 1-Butyl-3-Methylimidazolium Chloride and Acetate // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2018. – V. 91. – № 4. – P. 647-652. DOI: [10.1134/S1070427218040171](https://doi.org/10.1134/S1070427218040171)

145. Сусанин А.И., Сашина Е.С., Захаров В.В., Zaborski M., Каширский Д.А. Изучение конформационных переходов фиброина шелка в растворе под действием ультразвука // Журнал прикладной химии. 2018. Т. 91. № 7. С. 1034-1039.

*Версии*

Susanin, A.I., Sashina E.S., Zakharov V.V., Zaborski M., Kashirskii D.A. Conformational Transitions of Silk Fibroin in Solutions under the Action of Ultrasound // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2018. – V. 91 (7). – P. 1193-1197. DOI: [10.1134/S1070427218070194](https://doi.org/10.1134/S1070427218070194)

146. Золотова Ю.И., Назарова О.В., Некрасова Т.Н., Безрукова М.А., Мелентьев А.В., Добродумов А.В., Панарин Е.Ф. Сополимеры 4-акрилоилморфолина с 2-диметил и 2-диэтиламиноэтилметакрилатом и серебро-содержащие нанокompозиты на их основе // Журнал прикладной химии. – 2018. – Т. 91. – № 4. – С. 554-559.

*Версии*

Zolotova Y.I., Nazarova, O.V., Nekrasova, T.N., Bezrukova, M.A., Melent'ev, A.V., Dobrodumov, A.V., Panarin, E.F. Copolymers of 4-Acryloylmorpholine with 2-Dimethyl- and 2-Diethylaminoethyl Methacrylate and Silver-Containing Nanocomposites Based on Them // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2018. – V. 91 (4). – P. 623-628. DOI: [10.1134/S1070427218040146](https://doi.org/10.1134/S1070427218040146)

147. Добровольская И.П., Царев Н.С., Осмоловская О.М., Касаткин И.А., Иванькова Е.М., Попова Е.Н., Панкова Г.А., Юдин В.Е. Влияние термической обработки на структуру и свойства гидроксиапатита // Журнал прикладной химии. – 2018. – Т. 91. – № 3. – С. 328-334.

*Версии*

Dobrovol'skaya I.P., Tsarev N.S., Osmolovskaya O.M., Kasatkin I.A., Ivan'kova E.M., Popova E.N., Pankova G.A., Yudin V.E. Effect of Thermal Treatment on the Structure and Properties of Hydroxyapatite // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2018. – V. 91 (3). – P. 368-374. DOI: [10.1134/S1070427218030035](https://doi.org/10.1134/S1070427218030035)

148. Крисковец М.В., Лысенко В.А., Сазанов Ю.Н., Губанова Г.Н., Куликова Е.М., Уголков В.Л., Лаврентьев В.К. Теплофизические превращения полиоксадиазолов // Журнал прикладной химии. – 2018. – Т. 91. – № 1. – С. 28-35.

*Версии*

Kriskovets M.V., Lysenko V.A., Sazanov Y.N., Gubanova G.N., Kulikova E.M., Ugolkov V.L., Lavrent'ev V.K. Thermal Transformations of Polyoxadiazoles // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2018. – V. 91 (1). – P. 23-30. DOI: [10.1134/S1070427218010044](https://doi.org/10.1134/S1070427218010044)

149. Балашова Е.В., Кричевцов Б.Б., Свиначев Ф.Б., Зайцева Н.В., Панкова Г.А. Структурные и диэлектрические свойства кристаллов и пленок органического сегнетоэлектрика 2-метилбензимидазола // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2018. – № 3. – С. 52-58.

*Версии*

Balashova E.V., Krichevstov B.B., Svinarev F.B., Zaitseva N.V., Pankova G.A. Structural and dielectric properties of organic ferroelectric 2-methylbenzimidazole // Journal of Surface

Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2018. – V. 12 (2). – P. 233-239. DOI: [10.1134/S1027451018020040](https://doi.org/10.1134/S1027451018020040)

150. Михаилиди А.М., Shahriar K.S., Маркин В.И., Котельникова Н.Е. Функциональные материалы, полученные из макулатуры. I. От отходов бумаги и картона к высококачественным целлюлозным волокнам // Химия растительного сырья. – 2018. – № 2. – С. 27-35.

*Версии*

Mikhailidi A.M., Saurov Karim, Sh., MarKin, V.I., Kotelnikova, N.E. Functional materials from paper wastes. I. From Waste newsprint paper and cardboard to high-grade cellulose fibers // Khimiya Rastitel'nogo Syr'ya= Chemistry of plant raw material. – 2018. –V. (2). – P. 27-35. DOI: [10.14258/jcprm.2018023693](https://doi.org/10.14258/jcprm.2018023693)

151. Соловский М.В., Борисенко М.С., Тарабукина Е.Б., Амирова А.И. Синтез сополимеров N-винилпирролидона с кротоновой кислотой, модифицированных 4-оксибензальдегидом // Журнал общей химии. – 2018. – Т. 88. – № 3. – С. 487-492.

*Версии*

Solovskii M.V., Borisenko M.S., Tarabukina E.B., Amirova A.I. Synthesis of Copolymers of N-Vinylpyrrolidone with Crotonic Acid Modified with 4-Oxybenzaldehyde // Russian Journal of General Chemistry. – 2018. – V. 88. – № 3. – P. 514-519. DOI: [10.1134/S1070363218030192](https://doi.org/10.1134/S1070363218030192)

152. Шалыгина В.В., Власова Е.Н., Гайдукова В.А., Ананьева Е.П., Панарин Е.Ф. Модификация полимиксина ВХ водорастворимыми функциональными сополимерами винилового спирта // Журнал общей химии. – 2018. – Т. 88. – № 6. – С. 1014-1019.

*Версии*

Shalygina V.V., Vlasova E.N., Panarin E.F., Gaydukova V.A., Ananeva E.P. Modification of Polymyxin B1 BY Water-Soluble Functional Copolymers of Vinyl Alcohol // Russian Journal of General Chemistry. – 2018. – V. 88. – № 6. – P. 1194-1198. DOI: [10.1134/S1070363218060233](https://doi.org/10.1134/S1070363218060233)

153. Примаченко О.Н., Одинокоев А.С., Барабанов В.Г., Тюльманков В.П., Мариненко Е.А., Гофман И.В., Иванчев С.С. Взаимосвязь морфологии, наноструктуры и прочностных свойств перфторированных протонопроводящих мембран типа AQUIVION®, полученных методом полива из раствора // Журнал прикладной химии. – 2018. – Т. 91. – № 1. – С. 110-114.

*Версии*

Primachenko O.N., Tyul'mankov V.P., Marinenko E.A., Gofman I.V., Ivanchev S.S., Odiokov A.S., Barabanov V.G. Relationship Between the Morphology, Nanostructure, and Strength Properties of AQUIVION® Type Perfluorinated Proton-Conducting Membranes Prepared by Casting from Solution // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2018. – V. 91. – № 1. – P. 101-104. DOI: [10.1134/S1070427218010160](https://doi.org/10.1134/S1070427218010160)

154. Киппер А.И., Боровикова Л.Н., Яковлев И.В., Писарев О.А. Синтез и свойства органо-неорганических композитов на основе дауномицина, поливинилпирролидона и наночастиц селена // Журнал прикладной химии. – 2018. – Т. 91. – № 1. – С. 131-136.

*Версии*

Kipper A.I., Borovikova L.N., Pisarev O.A., Yakovlev I.V. Synthesis and Properties of Organo-Inorganic Composites Based on Daunomycin, Polyvinylpyrrolidone, and Selenium Nanoparticles // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2018. – V. 91. – № 1. – P. 121-126. DOI: [10.1134/S1070427218010196](https://doi.org/10.1134/S1070427218010196)

155. Паутов В.Д., Ананьева Т.Д., Некрасова Т.Н. Люминесцентный метод исследования формирования и устойчивости макромолекулярных металлокомплексов переходных металлов с карбоксилсодержащими полимерами в органических растворителях // Журнал прикладной химии. – 2018. – Т. 91. – № 3. – С. 402-408.

*Версии*



Pautov V.D., Anan'eva T.D., Nekrasova T.N. Luminescence Method for Studying the Formation and Stability of Macromolecular Complexes of Transition Metals with Carboxyl-Containing Polymers in Organic Solvents // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2018. – V. 91. – № 3. – P. 440-446. DOI: [10.1134/S1070427218030163](https://doi.org/10.1134/S1070427218030163)

156. Гаврилова И.И., Журавская О.Н., Панарин Е.Ф. Сополимеры N-метил-N-винилацетамида с аллилдендиацетатом // Журнал прикладной химии. – 2018. – Т. 91. – № 6. – С. 879-882.

*Версии*

Gavrilova I.I., Zhuravskaya O.N., Panarin E.F. Copolymers of N-Methyl-n-Vinylacetamide with Allylidene Diacetate // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2018. – V. 91. – № 6. – P. 1025-1028. DOI: [10.1134/S1070427218060228](https://doi.org/10.1134/S1070427218060228)

157. Зайцев Б.А., Швабская И.Д., Клепцова Л.Г. Термостойкие сетчатые блок-сополимеры на основе роливсанов, модифицированных диангидами тетракарбоновых кислот и ароматическими тетрааминами // Журнал прикладной химии. – 2018. – Т. 91. – № 6. – С. 883-889.

*Версии*

Zaitsev B.A., Shvabskaya I.D., Kleptsova L.G. Heat-Resistant Network Block Copolymers Based on Rolivsans Modified with Tetracarboxylic Anhydrides and Aromatic Tetraamines // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2018. – V. 91. – № 6. – P. 1029-1034. DOI: [10.1134/S107042721806023X](https://doi.org/10.1134/S107042721806023X)

158. Баклагина Ю.Г., Клечковская В.В., Кононова С.В., Петрова В.А., Пошина Д.Н., Орехов А.С., Скорик Ю.А. Полиморфные модификации хитозана // Кристаллография. – 2018. – Т. 63. – № 3. – С. 341-352.

*Версии*

Baklagina Y.G., Kononova S.V., Petrova V.A., Poshina D.N., Skorik Y.A., Klechkovskaya V.V., Orekhov A.S. Polymorphic Modifications of Chitosan // Crystallography Reports. – 2018. – V. 63. – № 3. – P. 303-313. DOI: [10.1134/S1063774518030033](https://doi.org/10.1134/S1063774518030033)

159. Орехов А.С., Архарова Н.А., Кононова С.В., Клечковская В.В. Низковольтная растровая электронная микроскопия и элементный микроанализ границы раздела мультислойного полимерного композита // Кристаллография. – 2018. – Т. 63. – № 5. – С. 730-733.

*Версии*

Orekhov A.S., Arkharova N.A., Klechkovskaya V.V., Kononova S.V. Low-Voltage Scanning Electron Microscopy and Energy-Dispersive X-Ray Microanalysis of the Interface of Multilayer Polymer Composite // Crystallography Reports. – 2018. – V. 63. – № 5. – P. 745-748. DOI: [10.1134/S1063774518050206](https://doi.org/10.1134/S1063774518050206)

160. Плющенко А.В., Боровикова Л.Н., Писарев О.А. Протеолитическая активность химотрипсина, иммобилизованного на наночастицах селена // Прикладная биохимия и микробиология. – 2018. – Т. 54. – № 4. – С. 362-365.

*Версии*

Plyushchenko A.V., Borovikova L.N., Pisarev O.A. Proteolytic Activity of Chymotrypsin Immobilized on Selenium Nanoparticles // Applied Biochemistry and Microbiology. – 2018. – V. 54. – № 4. – P. 375-378. DOI: [10.1134/S0003683818040117](https://doi.org/10.1134/S0003683818040117)

161. Атутов С.Н., Микерин С.Л., Плеханов А.И., Симанчук А.Э., Сорокин В.А., Якиманский А.В., Смирнов Н.Н., Валишева Н.А. Планарный фазовый электрооптический модулятор на основе хромофорсодержащих полиимидов // Автометрия. – 2018. – Т. 54. – № 1. – С. 46-53.

*Версии*

Atutov S.N., Mikerin S.L., Plekhanov A.I., Simanchuk A.E., Sorokin V.A., Yakimansky A.V., Smirnov N.N., Valisheva N.A. Planar Phase Electro-Optical Modulator Based on Chromophore-Doped Polyimides // *Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing*. – 2018. – V. 54. – № 1. – P. 39-45. [DOI: 10.3103/S8756699018010077](https://doi.org/10.3103/S8756699018010077)

162. Bochek A.M., Shevchuk I.L. Properties of Aqueous Solutions of O,N-Carboxymethyl Chitosan with Various Additives // *Fibre Chemistry*. – 2018. – V. 50 (3). – P. 193-196. [DOI: 10.1007/s10692-018-9958-3](https://doi.org/10.1007/s10692-018-9958-3) (Translated from *Khimicheskie Volokna*. Vol. 50. No. 3. pp. 52-55. May-June. 2018)

163. Aleshina L.A., Prusskii A.I., Mikhailidi A.M., Kotel'nikova N.E. X-ray Diffraction Study of Cellulose Powders and Their Hydrogels. Computer modeling of the Atomic Structure // *Fibre Chemistry*. – 2018. – V. 50 (3). – P. 166-175. [DOI: 10.1007/s10692-018-9954-7](https://doi.org/10.1007/s10692-018-9954-7) (Translated from *Khimicheskie Volokna*, No. 3, pp. 28-36, May-June, 2018).

164. Sverdlova N.I., Vinogradova L.E., Shtyagina L.M., Sazanov Y.N. Production of Composite Fibrous Sorbent Based on Hydrolysis Lignin and Polyacrylonitrile // *Fibre Chemistry*. – 2018. – V. 50 (3). – P. 206-208. [DOI: 10.1007/s10692-018-9961-8](https://doi.org/10.1007/s10692-018-9961-8) (Translated from *Khimicheskie Volokna*, No. 3, pp. 64-66, May-June, 2018.)

165. Kirile T.Y., Tobolina A.I., Elkina A.A., Kurlykin M.P., Ten'kovtsev A.V., Filippov A.P. Self-Assembly Processes in Aqueous Solutions of Heat-Sensitive Star-Shaped Poly-2-Ethyl-2-Oxazoline // *Fibre Chemistry*. – 2018. – V. 50 (3). – P. 248-251. [DOI: 10.1007/s10692-018-9970-7](https://doi.org/10.1007/s10692-018-9970-7) (Translated from *Khimicheskie Volokna*, Vol. 50, No. 3, pp. 103-106, May-June, 2018.)

166. Moskalyuk O.A., Tsobkallo E.S., Yudin V.E., Shibanova A.V., Malafeev K.V., Morganti P. Effect of Functional Disperse Fillers on Mechanical Properties of Fibrous Polymeric Composite Materials // *Fibre Chemistry*. – 2018. – V.50 (3). – P. 209-214. [DOI: 10.1007/s10692-018-9962-7](https://doi.org/10.1007/s10692-018-9962-7) (Translated from *Khimicheskie Volokna*, No. 3, pp. 67-71, May-June, 2018.)

167. Simonova M.A., Khairullin A.R., Tyurina V.O., Kamorina S.I., Kamorin D.M., Sadikov A.Y., Filippov A.P. Self-Assembly Processes in Aqueous Solutions of Heatsensitive Linear Copolymers Derived from N(Dimethylamino)Ethyl Methacrylate // *Fibre Chemistry*. – 2018. – V. 50 (4). – P. 332-335. [DOI: 10.1007/s10692-019-09985-4](https://doi.org/10.1007/s10692-019-09985-4) (Translated from *Khimicheskie Volokna*, Vol. 50, No. 4, pp. 77-80)

168. Tsobkallo E.S., Moskalyuk O.A., Stepashkina A.S., Yudin V.E. Transenergo Plastics Based on Film-Type Composite Materials. // *Fibre Chemistry*. – 2018. – V. 50. – Вып. 4. – P. 274-279. [DOI: 10.1007/s10692-019-09975-6](https://doi.org/10.1007/s10692-019-09975-6) (Translated from *Khimicheskie Volokna*, No. 4, pp. 22-27, July-August, 2018.)

169. Amirova A.I.; Kirile T.Yu., Ten'kovtsev A.V., Filippov A.P. Effect of Terminal Hydrophobic Groups on the Behavior of Linear Poly-2-Isopropyl-2-Oxazoline in Aqueous Solution // *Fibre Chemistry*. – V. 50. – Вып. 4. – С. 293-296. [DOI: 10.1007/s10692-019-09978-3](https://doi.org/10.1007/s10692-019-09978-3) (Translated from *Khimicheskie Volokna*, Vol. 50, No. 4, pp. 41-44, July-August, 2018.)

170. Dermeneva M., Ivan'Kova E., Marikhin V. Myasnikova L., Yagovkina M., Radovanova E. X-Ray analysis of compacted and sintered UHMWPE reactor powders // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018. – V. 1038 (1). – Article № 012058. [DOI: 10.1088/1742-6596/1038/1/012058](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1038/1/012058)

171. Zhuravleva N., Reznik A., Kiesewetter D., Stolpner A., Khripunov A. Possible applications of bacterial cellulose in the manufacture of electrical insulating paper // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2018. – V. 1124 (3). – Article № 031008. [DOI: 10.1088/1742-6596/1124/3/031008](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1124/3/031008)

172. Popov G.I., Kryukov A.E., Popryadukhin P.V., Naschekina Y.A., Ivankova E.M., Vavilov V.N., Yudin V.E., Smirnova N.V. Optimal Methods of Cell Seeding and Cultivation on a Poly(L-lactide) Biodegradable Scaffold // Cell and Tissue Biology. – 2018. – V. 12 (5). – P. 359-366. DOI: [10.1134/S1990519X1805005X](https://doi.org/10.1134/S1990519X1805005X)

173. Popryadukhin P.V., Yukina G.Y., Dobrovolskaya I.P., Ivankova E.M., Yudin V.E. Bioresorption of Porous 3D Matrices Based on Collagen in Liver and Muscular Tissue // Cell and Tissue Biology. – 2018. – V. 12 (3). – P. 247-255. DOI: [10.1134/S1990519X18030094](https://doi.org/10.1134/S1990519X18030094)

174. Yaremenko A.I., Lysenko A.V., Ivanova E.A., Vilesov A.D., Galibin O.V., Petrov N.L., Kirillov P.A. Prospectives for using artificial scaffolds in oral and craniofacial surgery: Literature review // Cellular Therapy and Transplantation. – 2018. – V. 7 (1). – P. 21-27. DOI: [10.18620/ctt-1866-8836-2018-7-1-21-27](https://doi.org/10.18620/ctt-1866-8836-2018-7-1-21-27)

175. Ulitovskiy S.B., Antipova A.V., Vilesov A.D., Yukina G., Suslov D.N., Popryadukhin P.V., Galibin O.V. Surgical treatment of inflammatory periodontal diseases using chitosan matrices // Cellular Therapy and Transplantation. – 2018. – V. 7. – Iss 4. – P. 66-71. DOI: [10.18620/ctt-1866-8836-2018-7-4-66-71](https://doi.org/10.18620/ctt-1866-8836-2018-7-4-66-71)

176. Попов Г.И., Попрядухин П.В., Добровольская И.П., Юдин В.Е., Вавилов В.Н., Юкина Г.Ю., Иванькова Е.М. Разработка и оценка эффективности матрицы из L-полилактида для создания тканеинженерного сосудистого имплантата // Ангиология и сосудистая хирургия. – 2018. – Т. 24. – № 1. – С. 39-45.

*Версии*

Popov G.I., Popriadukhin P.V., Dobrovolskaia I.P., Iudin V.E., Vavilov V.N., Iukina G.I., Ivan'kova E.M. Development and assessment of efficacy of L-poly lactide matrix for creation of a tissue-engineered vascular graft [Razrabotka i otsenka éffektivnosti matritysy iz L-polilaktida dlia sozdaniia tkaneinzhenernogo sosudistogo implantata] // Angiologiya i sosudistaia khirurgiya = Angiology and vascular surgery. – 2018. – V. 24 (1). P. 39-45.

177. Тихилов Р.М., Шубняков И.И., Денисов А.О., Конев В.А., Гофман И.В., Михайлова П.М., Нетьлько Г.И., Васильев А.В., Анисимова Л.О., Билык С.С. Костная и мягкотканная интеграция пористых титановых имплантатов (экспериментальное исследование) // Травматология и ортопедия России. – 2018. – Т. 24. – № 2. – С. 95-107.

*Версии*

Tikhilov R. M., Shubnyakov I. I., Denisov A. O., Konev V. A., Gofman I. V., Mikhailova P. M., Netylko G. I., Vasiliev A. V., Anisimova L. O., Bilyk S.S. Bone and Soft Tissues Integration in Porous Titanium Implants (Experimental Research) // Travmatologiya i Ortopediya Rossii. – 2018. – V. 24. Iss. 2. – P. 95-107. DOI: [10.21823/2311-2905-2018-24-2-95-107](https://doi.org/10.21823/2311-2905-2018-24-2-95-107)

178. Gofman I. V., Nikolaeva A. L., Khripunov A. K., Yakimansky A. V., Ivan'kova E. M., Romanov D. P., Ivanova O. S., Teplonogova M. A., Ivanov V. K. Impact of nano-sized cerium oxide on physico-mechanical characteristics and thermal properties of the bacterial cellulose films // Nanosystems-Physics Chemistry Mathematics. 2018. – V. 9. – Iss 6. – P. 754-762. DOI: [10.17586/2220-8054-2018-9-6-754-762](https://doi.org/10.17586/2220-8054-2018-9-6-754-762)

179. Микерин С.Л., Плеханов А.И., Симанчук А.Э., Якиманский А.В., Мартыненко А.А., Валишева Н.А. Компактный амплитудный электрооптический модулятор на основе хромофорсодержащих полиимидов // Автометрия. – 2018. – Т. 54. – № 4. – С. 78-83.

*Версии*

Mikerin S.L., Plekhanov A.I., Simanchuk A.E., Yakimanskii A.V., Martynenkov A.A., Valisheva N.A. Compact Amplitude Electro-Optic Modulator Based on Chromophore-Containing Polyimides //

- Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. – 2018. – V. 54. – № 4. – P. 385-389. DOI: [10.3103/S8756699018040106](https://doi.org/10.3103/S8756699018040106)
180. Kobykhno I.A., Kuznetsov D.A., Didenko A.L., Smirnova V.E., Vaganov G.V., Ivanov A.G., Popova E.N., Litvinova L.S., Svetlichnyi V.M., Vasilyeva E.S., Tolochko O.V., Yudin V.E., Kudryavtsev V.V. Multiblock Copoly(Urethane-Amide-Imide)s with the Properties of Thermoplastic Elastomers // Materials Physics and Mechanics. – 2018. – V. 40. – № 2. – P. 221-230. DOI: [10.18720/MPM.4022018\\_10](https://doi.org/10.18720/MPM.4022018_10)
181. Odod A.V., Gadirov R.M., Solodova T.A., Kurtsevich A.E., Il'gach D.M., Kopylova T.N., Yakimanskii A.V., Burtman V. Inkjet Printing of Organic Light-Emitting Diodes Based on Alcohol-Soluble Polyfluorenes // Russian Physics Journal. – 2018. – V. 60. – № 12. – P. 2236-2240. DOI: [10.1007/s11182-018-1352-3](https://doi.org/10.1007/s11182-018-1352-3)
182. Bugrov A.N., Smyslov R.Yu., Zavialova A.Yu., Kirilenko D.A., Pankin D.V. Phase Composition and Photoluminescence Correlations in Nanocrystalline ZrO<sub>2</sub>:Eu<sup>3+</sup> Phosphors Synthesized under Hydrothermal Conditions // Наносистемы: физика, химия, математика. – 2018. – Т. 9. – № 3. – С. 378-388. DOI [10.17586/2220-8054-2018-9-3-378-388](https://doi.org/10.17586/2220-8054-2018-9-3-378-388)
183. Nikolaeva M.N., Bugrov A.N., Anan'eva T.D., Gushchina E.V., Dunaevskii M.S., Dideikin A.T. Resistance of Reduced Graphene Oxide on Polystyrene Surface // Наносистемы: физика, химия, математика. – 2018. – V. 9. – № 4. – P. 496-499. DOI [10.17586/2220-8054-2018-9-4-496-499](https://doi.org/10.17586/2220-8054-2018-9-4-496-499)
184. Nikolaeva M.N., Bugrov A.N., Anan'eva T.D., Dideikin A.T., Rabchinskii M.K., Ionov A.N. Resistance of UV-Perforated Reduced Graphene Oxide on Polystyrene Surface // Наносистемы: физика, химия, математика. – 2018. – V. 9. – № 6. – P. 793-797. DOI: [10.17586/2220-8054-2018-9-6-793-797](https://doi.org/10.17586/2220-8054-2018-9-6-793-797)
185. Khripunov A.K., Stepanova T.P., Saprykina N.N., Astapenko E.P., Romanov D.P., Tkachenko A.A., Kapralova V.M. Morphology of Dried nanried Nanogel Films of Bacterial Cellulose Impregnated with Silver Nitrate Solution // St Petersburg Polytechnic University Journal-Physics and Mathematics. – 2018. – V. 11. – Iss 1. – P. 112-121 DOI: [10.18721/JPM.11111](https://doi.org/10.18721/JPM.11111)
186. Borisova M.E.; Kamalov A.M.; Orlov I.D.; Smirnova V.E. Charge Relaxation in Partially Crystalline R-Barb Polyimides under Conditions of Elevated Humidity // St Petersburg Polytechnic University Journal-Physics and Mathematics. – 2018. – V. 11. – Iss 2. – P. 96-105. DOI: [10.18721/JPM.11209](https://doi.org/10.18721/JPM.11209)
187. Borisova M., Kamalov A., Yudin V. The Charge Relaxation in Partially-Crystalline Polyimide Films // Proceedings of the 2018 IEEE 2nd International Conference on Dielectrics, ICD. – 2018. Article № 8468477. – P. 12DUMMY. DOI: [10.1109/ICD.2018.8468477](https://doi.org/10.1109/ICD.2018.8468477)
188. Kazantseva N.E., Babayan V., Moucka R., Sapurina I., Shishov M.A. Radio-absorbers based on mzn-ferrite and polyaniline // Proceedings of the 2018 IEEE International Conference on Electrical Engineering and Photonics, EExPolytech. – 2018. – Article № 8564379. – P. 164-167. DOI: [10.1109/EExPolytech.2018.8564379](https://doi.org/10.1109/EExPolytech.2018.8564379)
189. Tankovskaia S.A., Kotb O.M., Paston S.V., Dommès O.A. DNA Damage Induced by Gamma-Radiation Revealed from UV Absorption Spectroscopy // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. Сер. "International Conference PhysicsA.SPb/2017". – 2018. – С. 012027. DOI: [10.1088/1742-6596/1038/1/012027](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1038/1/012027)
190. Svinarev F.B., Balashova E.V., Krichevstov B.B., Pankova G.A. Polarization Switching in Single Crystals and Films of 2-Methylbenzimidazole // В сборнике: Journal of Physics: Conference

Series. Сер. "International Conference PhysicA.SPb/2017". – 2018. – С. 012117. [DOI: 10.1088/1742-6596/1038/1/012117](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1038/1/012117)

191. Simanchuk A.E., Plekhanov A.I., Mikerin S.L., Yakimansky A.V., Valisheva N.A. Electro-Optic Waveguide Modulators Based on Poled Chromophore-Doped Polyimides // В сборнике: Proceedings - International Conference Laser Optics 2018, ICLO 2018. – 2018. – С. 332. [DOI: 10.1109/LO.2018.8435227](https://doi.org/10.1109/LO.2018.8435227)

192. Gorshkova R., Slobodova D., Slobodov A., Khalikov D. Kinetics of Protopectin in Decomposition in Ecomposition in Vegetable Raw Material Under High Temperatures and Pressures // В сборнике: Journal of Physics: Conference, Series 3. Сер. "3rd International Conference on Rheology and Modeling of Materials, IC-RMM 2017". – 2018. – С. 012012. [DOI: 10.1088/1742-6596/1045/1/012012](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1045/1/012012)

193. Gorshkova R., Slobodova D., Slobodov A., Khalikov D. Mathematical Modeling of Protopectin Decomposition Under High Temperatures and Pressures // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series 3. Сер. "3rd International Conference on Rheology and Modeling of Materials, IC-RMM 2017". – 2018. – С. 012013. [DOI: 10.1088/1742-6596/1045/1/012013](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1045/1/012013)

194. Gorshkova R., Slobodova D., Uspensky A.B., Slobodov A., Khalikov D. Physico-Chemical and Molecular-Mass Parameters of Pectin Polysaccharides Obtained Under High Temperatures and Pressures // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series 3. Сер. "3rd International Conference on Rheology and Modeling of Materials, IC-RMM 2017". – 2018. – С. 012014. [DOI: 10.1088/1742-6596/1045/1/012014](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1045/1/012014)

195. Gorshkova R., Slobodova D., Uspensky A.A., Slobodov A. Influence of the Parameters of Hydrolysis-Extraction High-Temperature Process on Epyyield, Physico-Chemical and Molecular Mass Characteristics of Pectin Substances // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series 3. Сер. "3rd International Conference on Rheology and Modeling of Materials, IC-RMM 2017" – 2018. – С. 012015. [DOI: 10.1088/1742-6596/1045/1/012015](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1045/1/012015)

196. Semenova I.V., Belashov A.V., Moskalyuk O.A., Yudin V.E. Nonlinear Response of Glassy Polymers and Polymer Composites to Shock Loading // В сборнике: AIP Conference Proceedings 9, From Aerospace to Nanotechnology. Сер. "9th International Conference on Times of Polymers and Composites: From Aerospace to Nanotechnology". – 2018. – С. 020063. [DOI: 10.1063/1.5045925](https://doi.org/10.1063/1.5045925)

197. Izmailova N., Shabiev R., Lorentsson A., Saprykina N. Application of Titanyl Sulphate for Manufacturing Paper Containing TiO<sub>2</sub> Filler // Chemistry of plant raw material. – 2018. – № 3. – С. 271-278. [DOI: 10.14258/jcpr.2018033603](https://doi.org/10.14258/jcpr.2018033603)

### **Публикации, индексируемые в РИНЦ**

198. Миронов А.С., Тимковский А.Л. Возможный механизм модуляции действия рибопереклечателей у прокариот // Биотехнология. – 2018. – № 5. – С. 24-25.

199. Попов Г.И., Крюков А.Е., Нащекина Ю.А., Иванькова Е.М., Вавилов В.Н., Юдин В.Е., Попрядухин П.В., Юкина Г.Ю., Смирнова Н.В. Сравнительная оценка методов культивирования мезенхимных стволовых клеток на биоразлагаемой матрице из нановолокон L-полилактида для создания тканеинженерного сосудистого имплантата // Регионарное кровообращение и микроциркуляция. – 2018. – Т. 17. – № 1 (65). – С. 61-68.



200. Иванова В.Т., Морозова Е.О., Николаева Т.Н., Бурцева Е.И., Сапурина И.Ю., Пронин А.В. Исследование конкурентной сорбции вируса гриппа и бактерий на полимерные материалы // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2018. – Т. 18. – № 2. – С. 248-256.
201. Чу К.Н., Спицын А.А., Пономарев Д.А., Чухчин Д.Г., Сазанов Ю.Н., Федорова Г.Н. Получение и активирование биоуглерода из бамбука // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. – 2018. – № 225. – С. 226-236.
202. Дао Т.Х., Никонорова Н.А., Кононов А.А., Кастро А.Р. Особенности процесса диэлектрической релаксации в ароматическом термопластичном полиимиде ОДФАООД // Физическое образование в ВУЗах. – 2018. – Т. 24. – № S1. – С. 28с-34с.
203. Кононов А.А., Кастро А.Р., Никонорова Н.А. Температурная зависимость проводимости в нанокompозитах на основе полифениленоксида с фуллереном и эндофуллереном // Физическое образование в ВУЗах. – 2018. – Т. 24. – № S1. – С. 54с-59с.
204. Брыков А.С., Панфилов А.С., Медведева И.Н., Мокеев М.В. Структура современных коммерческих поликарбоксилатных пластификаторов и их влияние на свойства материалов на основе портландцемента // Цемент и его применение. – 2018. – № 2. – С. 86-93.
205. Нащекина Ю.А., Чабина А.С., Осмоловская О.М., Добровольская И.П., Юдин В.Е. Влияние формы частиц гидроксиапатита на организацию активного цитоскелета и жизнеспособность мезенхимных клеток костного мозга // Цитология. – 2018. – Т. 60. – № 10. – С. 813-816.
206. Попов Г.И., Крюков А.Е., Попрядухин П.В., Нащекина Ю.А., Иванькова Е.М., Вавилов В.Н., Юдин В.Е., Смирнова Н.В. Determining Optimal Methods of Cell Seeding and Cultivation on L-Polylactide Biodegradable Scaffold // Цитология. – 2018. – Т. 60. – № 4. – С. 279-286.
207. Nikonorova N.A., Kastro R.A., Hong Dao T., Kononov A.A. Dielectric Relaxation and Molecular Mobility in Thermoplastic Aromatic Polyamides with Different Structures // В сборнике: Smart Nanocomposite's letters. USA. – 2018. – С. 23-26.
208. Гасилова Е.Р., Стрелина И.А., Козина Н.Д., Жук Н.А. Светорассеяние водных растворов природного анионного полиэлектролита зостерина в широком диапазоне pH // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. – 2018. – № 1. – С. 37-43.
209. Сударева Н.Н., Суворова О.М. Проблемы инкапсулирования. Выбор метода включения пептидов в системы пероральной доставки // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. – 2018. – № 2. – С. 118-128.
210. Жук Н.А., Гасилова Е.Р., Александрова Г.П. Коллоидные агрегаты каппа-каррагинана, содержащие ансамбли золотых наночастиц // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. – 2018. – № 2. – С. 129-136.
211. Фатуллаев Э.И., Тарабукина Е.Б., Абзаева К.А., Филиппов А.П. Гидродинамические и конформационные свойства полиакриловой кислоты, модифицированной LI И CU // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. – 2018. – № 2. – С. 13-19.
212. Некрасова Т.Н., Паутов В.Д., Дудкина М.М., Теньковцев А.В. Трет Бутилкаликс-8-арены, модифицированные полиундеcanoил-2-оксазолин- $\omega$ -пиперазином, для синтеза

термочувствительных наночастиц серебра // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. – 2018. – № 2. – С. 137-144.

213. Симонова М.А., Хайруллин А.Р., Тюрина В.О., Никулин В.Я., Кузнецова А.Б., Иванов И.В., Мелешко Т.К., Якиманский А.В., Филиппов А.П. Самоорганизация в растворах тройных амфифильных привитых сополимеров с полиимидной основной цепью и боковыми цепями, которые являются блок-сополимерами политертбутилметакрилата и полиметилметакрилата // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. – 2018. – № 2. – С. 7-12.

214. Розанова А.Р., Тарабукина Е.Б., Филиппов А.П. Сравнение поведения сополимеров N-изопропилакриламида с винилпиридином и метакриловой кислотой при нагревании их водных растворов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. – 2018. – № 3. – С. 21-27.

215. Симонова М.А., Хайруллин А.Р., Тюрина В.О., Каморин Д.М., Каморина С.И., Садиков А.Ю., Филиппов А.П. Поведение термо- и pH-чувствительного сополимера 2-(N,N-(диэтиламино)этил-N-метакрилата и лаурилметакрилата в водных растворах // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. – 2018. – № 3. – С. 38-44.

216. Захарова Н.В., Петрова И.И., Симонова М.А., Хайруллин А.Р., Филиппов А.П., Анненков В.В. Поведение термо- и pH-чувствительного поли-N-(3-(диэтиламино)пропил)-N-метилакриламида в буферных растворах // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. – 2018. – № 3. – С. 7-13.

217. Попрядухин П.В., Попов Г.И., Юкина Г.Ю., Добровольская И.П., Иванькова Е.М., Юдин В.Е. Биорезорбируемые трубчатые матрицы, полученные методом электроформования из поли(L-лактида), в мышечной ткани крысы // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2018. № 11-1. – С. 108-113.

218. Михайлов И.В., Даринский А.А., Леермакерс Ф.А.М. Влияние ионизации функциональных групп на конформационные свойства дендронных молекулярных щеток // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. – 2018. – Т. 18. – № 1. – С. 50-57.

219. Пихуров Д.В., Зуев В.В. Исследование влияния неорганических наполнителей на механические свойства пенополиуретанов // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. – 2018. – Т. 18. – № 1. – С. 58-64.

220. Останин С.А., Зуев В.В., Мокеев М.В. Исследование внутреннего строения полиуретанов-полимочевин методом спектроскопии ядерного магнитного резонанса // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. – 2018. – Т. 18. – № 1. – С. 65-71.

221. Курындин И.С., Ивченко С.И., Николаев О.О., Ельяшевич Г.К. Пористая структура и функциональные свойства высокопроницаемых пленок полипропилена // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. – 2018. – Т. 18. – № 3. – С. 399-406.

222. Ельяшевич Г.К., Курындин И.С., Дмитриев И.Ю., Власов П.В., Иванов В.П. Электромеханические системы на основе полимерных гидрогелей для микроразмерных исполнительных устройств // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. – 2018. – Т. 18. – № 4. – С. 606-613.

223. Гусева Е.Н., Пихуров Д.В., Зуев В.В. Диэлектрические свойства полиуретановых нанокompозитов, модифицированных фуллереном C<sub>60</sub> и наноалмазами // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. – 2018. – Т. 18. – № 6. – С. 982-989.
224. Критченков А.С., Скорик Ю.А. Промотируемое цинком(II) 1,3-диполярное циклоприсоединение азид-иона к цианоэтилхитозану: синтез тетразольного производного хитозана // Известия Уфимского научного центра Российской академии наук. – 2018. – № 3-2. – С. 64-66.
225. Раик С.В., Гасилова Е.Р., Добродумов А.В., Скорик Ю.А. Изучение структуры и физико-химических свойств продуктов взаимодействия хитозана и N-(2-хлорэтил)-N,N-диэтиламина // Известия Уфимского научного центра Российской академии наук. – 2018. – № 3-2. – С. 75-79.
226. Пошина Д.Н., Крыжановская В.С., Торкунова Е.А., Сухова А.А., Скорик Ю.А. Влияние состава водных растворов лактата хитозана на их свойства и процесс электроформования // Известия Уфимского научного центра Российской академии наук. – 2018. – № 3-3. – С. 90-94.
227. Микерин С.Л., Плеханов А.И., Симанчук А.Э., Якиманский А.В., Шелковников В.В., Валишева Н.А. Компактный планарный волноводный модулятор на основе электрооптических полимеров // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2018. – Т. 1. – № 5. – С. 95-100.
228. Москалюк О.А., Цобкалло Е.С., Юдин В.Е., Степашкина А.С. Получение тепло- и электропроводящих пленочных нитей на основе полипропиленовых нанокompозитов // Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX). – 2018. – № 1-1. – С. 113-118.
229. Свердлова Н.И., Виноградова Л.Е., Штягина Л.М., Сазанов Ю.Н. Получение углеродных волокнистых сорбентов на основе гидролизного лигнина и полиакрилонитрила // Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX). – 2018. – № 1-1. – С. 237-240.
230. Микерин С.Л., Симанчук А.Э., Якиманский А.В., Шелковников В.В., Валишева Н.А. Разработка перспективных органических материалов для создания планарных полимерных модуляторов // Прикладная фотоника. – 2018. – Т. 5. – № 3. – С. 198-210.
231. Синецына Е.С., Коржиков-Влах В.А., Беспалов В.Г., Тенникова Т.Б. Биodeградируемые наночастицы на основе алифатических сложных полиэфигов в качестве систем доставки лекарств // Актуальные вопросы биологической физики и химии. – 2018. – Т. 3. – № 3. – С. 622-625.
232. Джужа А.Ю., Волокитина М.В., Коржикова-Влах Е.Г., Тенникова Т.Б. Монолитные молекулярно-импринтированные системы для детектирования фенилкетонурии: разработка и изучение свойств // Актуальные вопросы биологической физики и химии. – 2018. – Т. 3. – № 3. – С. 636-641.
233. Коржикова-Влах Е.Г., Вдовченко А.А., Стулова Е.Г., Зашихина Н.Н., Левит М.Л., Тенникова Т.Б. Полимерные мицеллы для доставки дексаметазона // Актуальные вопросы биологической физики и химии. – 2018. – Т. 3. – № 4. – С. 824-830.

234. Гадиров Р.М., Одод А.В., Курцевич А.Е., Ильгач Д.М., Якиманский А.В., Копылова Т.Н. Многослойные светоизлучающие диоды на основе органических полупроводниковых полимеров // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2018. – Т. 61. – № 8(728). – С. 157-161.
235. Гостева А.А., Окатова О.В., Гостев А.И., Сивцов Е.В., Павлов Г.М. Поли-N-винилсукцинимид. Гидродинамические и конформационные свойства // В сборнике: Неделя науки СПбПУ. Материалы научной конференции с международным участием. Высшая школа биотехнологии и пищевых технологий. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. – 2018. – С. 112-114.
236. Раик С.В., Пошина Д.Н. Изменение надмолекулярной структуры хитина при ферментативной обработке целлюлазами // В сборнике: Неделя науки СПбПУ. Материалы научной конференции с международным участием. Высшая школа биотехнологии и пищевых технологий. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. – 2018. – С. 39-41.
237. Осипенко А.А., Полякова И.В., Боровикова Л.Н., Писарев О.А. Синтез органо-неорганических поверхностно-слоистых сорбентов в эмульсиях Пикеринга // В сборнике: Неделя науки СПбПУ. Материалы научной конференции с международным участием. Высшая школа биотехнологии и пищевых технологий. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. – 2018. – С. 98-101.
238. Хрипунов А.К., Степанова Т.П., Сапрыкина Н.Н., Астапенко Э.П., Романов Д.П., Ткаченко А.А., Капралова В.М. Морфология высушенных наногель-пленок бактериальной целлюлозы, пропитанных раствором нитрата серебра // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. – 2018. – Т. 11. – № 1. – С. 112-121.
239. Борисова М.Э., Камалов А.М., Орлов И.Д., Смирнова В.Е. Релаксация заряда в частично-кристаллических полиимидах Р-ОДФО в условиях повышенной влажности // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. – 2018. – Т. 11. – № 2. – С. 96-105.
240. Журавлева Н.М., Кизеветтер Д.В., Резник А.С., Смирнова Е.Г., Хрипунов А.К. Электрофизические характеристики бумажно-пропитанной изоляции при модификации целлюлозной основы биополимером // Научно-технические ведомости СПбПУ. Естественные и инженерные науки. – 2018. – Т. 24. – № 1. – С. 75-86.
241. Соловьева Д.Н., Кононова С.В., Бодалёв И.С., Кочеткова А.С., Масленникова Т.П. Влияние нанотрубок хризотила на структурно-морфологические и транспортные свойства полиамидоимида // В книге: Материалы научной конференции "Традиции и Инновации", посвященной 190-й годовщине образования Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2018. – С. 124.
242. Копаница М.А., Короткова Н.В., Кулешова Л.Ю., Фомина М.А., Лагода И.В., Ершов А.Ю. Антиоксидантная активность гликонаночастиц серебра на основе продуктов конденсации гидразида 3-меркаптопропионовой кислоты с моно- и дисахаридами // В книге: Материалы научной конференции "Традиции и Инновации", посвященной 190-й годовщине образования Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2018. – С. 154-155.

243. Копаница М.А., Мартыненко А.А., Ершов А.Ю. Получение гликонаночастиц благородных металлов на основе гидразидов тиолсодержащих карбоновых кислот // В книге: Материалы научной конференции "Традиции и Инновации", посвященной 190-й годовщине образования Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2018. – С. 194.
244. Вендина Д.А., Степанова М.А., Коржикова-Влах Е.Г. Синтез макропористых монолитных полимерных каталитических систем-аналогов химотрипсина // В книге: Материалы научной конференции "Традиции и Инновации", посвященной 190-й годовщине образования Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2018. – С. 75-76.
245. Гостев А.И., Сивцов Е.В., Добродумов А.В. Сополимеризация N-винилсукцинимиды с винилацетатом в присутствии дибензил тритиокарбоната // В книге: Материалы научной конференции "Традиции и Инновации", посвященной 190-й годовщине образования Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2018. – С. 77.
246. Гостева А.А., Колбина Г.Ф., Павлов Г.М. Изучение макромолекул поли-N-винилсукцинимиды и поли-N-винилпирролидона методом двойного лучепреломления в потоке // В книге: Материалы научной конференции "Традиции и Инновации", посвященной 190-й годовщине образования Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2018. – С. 78.
247. Соломаха О.А., Степанова М.А., Аверьянов И.В., Коржиков-Влах В.А., Коржикова-Влах Е.Г. Получение композитных биodeградируемых полимерных материалов на основе поли-L-лактида для инженерии костной ткани // В книге: Материалы научной конференции "Традиции и Инновации", посвященной 190-й годовщине образования Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2018. – С. 80.
248. Калинин А.В., Мокеев М.В., Ерофеев Д.А. Синтез сшитых пространственных кремнийорганических структур и исследование их методом ЯМР твердого тела // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2018. – № 43 (69). – С. 43-47.
249. Горшкова Р.М., Халиков Д.Х., Слободова Д.А., Успенский А.А., Слободов А.А. Физико-химическое исследование процесса распада протопектина под действием кислотных катализаторов // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2018. – № 43 (69). – С. 7-11.
250. Горшкова Р.М., Успенский А.А., Слободова Д.А., Панков С.А., Слободов А.А. Термодинамическое физико-химическое моделирование и расчет химических превращений в условиях синтеза функциональных гидрогелей // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2018. – № 45 (71). – С. 8-13.
251. Mikerin S.L., Simanchuk A.E., Yakimansky A.V., Valisheva N.A. Electro-Optic Waveguide Modulators Based on Poled Chromophore-Doped Polymers // В книге: Modern Problems of Laser Physics. The VIII International Symposium MPLP-2018. – 2018. – С. 168-169.
252. Микерин С.Л., Плеханов А.И., Симанчук А.Э., Якиманский А.В., Шелковников В.В., Валишева Н.А. Планарный электрооптический модулятор на основе теплостойких



упорядоченных полимеров // В книге: 8-й Российский семинар по волоконным лазерам. Материалы Восьмого Российского семинара по волоконным лазерам. – 2018. – С. 185-186.

253. Атутов С.Н., Микерин С.Л., Плеханов А.И., Симанчук А.Э., Сорокин В.А., Якиманский А.В., Смирнов Н.Н., Валишева Н.А. Разработка пленочных модуляторов на базе электрооптических полимеров // В сборнике: РТИ Системы ВКО - 2017. Труды V Всероссийской научно-технической конференции. – 2018. – С. 204-215.

254. Торкунова Е.А., Крыжановская В.С., Пошина Д.Н., Скорик Ю.А. Электроформование полисахаридных нановолокнистых матриц для регенеративной медицины // В сборнике: Фундаментальная гликобиология. Сборник материалов IV Всероссийской конференции. Ответственный редактор С.Г. Литвинец. – 2018. – С. 234-235.

255. Семенов А.М. Pyenercalc: Набор программ для автоматизации разбора выходных файлов программы GAUSSIAN // В сборнике: Математическое моделирование и информационные технологии в инженерных и бизнес-приложениях. Материалы Международной научной конференции. – 2018. – С. 306-313.

256. Шагайко Ю.В., Лебедева Г.К., Рудая Л.И., Марфичев А.Ю. Высокотермостойкие фторсодержащие поли(о-гидроксиамиды) // В сборнике: Перспективные материалы конструкционного и медицинского назначения. Сборник трудов Международной научно-технической молодежной конференции. Национальный исследовательский Томский политехнический университет. – 2018. – С. 268-270.

257. Коротких Е.М., Боровикова Л.Н., Полякова И.В., Писарев О.А. Стабилизация наночастиц висмута поливинилпирролидоном различных молекулярных масс // В книге: Четвертый междисциплинарный научный форум с международным участием "Новые материалы и перспективные технологии". – Москва. – 2018. – С. 278-281.

258. Назарычев В.М., Добровский А.Ю., Ларин С.В., Люлин С.В. Исследование влияния одностенных углеродных нанотрубок на структурные и механические свойства термопластичных полиимидов BPDA-P3 И ABPDA-P3 // В книге: Четвертый междисциплинарный научный форум с международным участием "Новые материалы и перспективные технологии". – М. – 2018. – С. 363-366.

259. Плющенко А.В., Митусова К.А., Боровикова Л.Н., Писарев О.А. Синтез нанокомпозитов на основе химотрипсина и наночастиц серебра // В книге: Четвертый междисциплинарный научный форум с международным участием "Новые материалы и перспективные технологии". – М. – 2018. – С. 425-428.

260. Яковлев И.В., Боровикова Л.Н., Полякова И.В., Плющенко А.В., Осипенко А.А., Писарев О.А. Синтез и исследование наноразмерных комплексов красного аморфного селена с поливинилпирролидоном для создания гибридных органо-неорганических сорбентов // В книге: Четвертый междисциплинарный научный форум с международным участием "Новые материалы и перспективные технологии". – М. – 2018. – С. 889-892.

261. Боровикова Л.Н., Яковлев И.В., Писарев О.А. Модификация противоопухолевых препаратов наночастицами селена // В книге: Четвертый междисциплинарный научный форум с международным участием "Новые материалы и перспективные технологии". – М. – 2018. – С. 287-290.

262. Валуева С.В., Боровикова Л.Н. Модификация фотосенсибилизатора наночастицами различной природы. Modification of Photosensibile by Nanoparticles of Different Nature // В книге: Четвертый междисциплинарный научный форум с международным участием "Новые материалы и перспективные технологии". – М. – 2018. – С. 52-57.
263. Осипенко А.А., Полякова И.В., Писарев О.А. Молекулярно импринтированные сополимеры 2-гидроксиэтилметакрилата с диметакрилатом этиленгликоля для селективной гемосорбции холестерина // В книге: Четвертый междисциплинарный научный форум с международным участием "Новые материалы и перспективные технологии". – М. – 2018. – С. 539-541.
264. Полякова И.В., Боровикова Л.Н., Осипенко А.А., Киппер А.И., Писарев О.А. Эмульсии Пикеринга для синтеза органо-неорганических сорбентов с поверхностно сорбирующим слоем // В книге: Четвертый междисциплинарный научный форум с международным участием "Новые материалы и перспективные технологии". – М. – 2018. – С. 575-578.
265. Шагайко Ю.В., Лебедева Г.К., Рудая Л.И., Марфичев А.Ю. Высокотермостойкие фторсодержащие поли(о-гидроксиамиды) // В сборнике: Перспективные материалы конструкционного и медицинского назначения Сборник трудов Международной научно-технической молодежной конференции. Национальный исследовательский Томский политехнический университет. 2018. С. 268-270.
266. Шавыкин О.В., Неелов И.М., Даринский А.А., Леермакерс Ф.А.М. Сравнение результатов, полученных методом самосогласованного поля с экспериментальными данными по МУРН дендромицелл // В книге: OpenScience 2018. Сборник научных трудов V ежегодного Всероссийского молодежного научного форума. – 2018. – С. 44.
267. Сусанин А.И., Сашина Е.С., Захаров В.В., Заборский М. Исследование особенностей регенерации фиброина шелка из его растворов в ионных жидкостях // В книге: OpenScience 2018: Сборник научных трудов V ежегодного Всероссийского молодежного научного форума. – 2018. – С. 10.
268. Семенихин П.В., Волков М.П., Ионов А.Н., Николаева М.Н. Ферромагнитное поведение полимерного композита с наночастицами графена // В книге: Сильно коррелированные двумерные системы: от теории к практике. Тезисы докладов Всероссийской конференции с международным участием. – 2018. – С. 46.
269. Васильев Б.В., Бугров А.Н., Светличный В.М. Синтез и исследование структуры сегментных полиуретанмочевин со свойствами термопластов, эластомеров и термоэластопластов // В книге: Химия твердого тела и функциональные материалы - 2018. Термодинамика и материаловедение тезисы докладов Всероссийской конференции с международным участием и 12-го Всероссийского симпозиума с международным участием, под ред. В.В. Гусарова. – 2018. – С. 176.
270. Гришина Е.Ю., Бугров А.Н. Влияние химической предыстории на формирование наночастиц феррита кобальта в условиях сольвотермального синтеза // В книге: Химия твердого тела и функциональные материалы - 2018. Термодинамика и материаловедение: тезисы докладов Всероссийской конференции с международным участием и 12-го Всероссийского симпозиума с международным участием, под ред. В.В. Гусарова. – 2018. – С. 200.

271. Завьялова А.Ю., Бугров А.Н., Смыслов Р.Ю. Синтез и фотолюминесцентные свойства наночастиц  $\text{TlO}_2:\text{Eu}^{3+}$  со структурой рутила и анатаза // В книге: Химия твердого тела и функциональные материалы – 2018. Термодинамика и материаловедение тезисы докладов Всероссийской конференции с международным участием и 12-го Всероссийского симпозиума с международным участием, под ред. В.В. Гусарова. – 2018. – С. 217.
272. Самаров А.А., Соколова М.П., Смирнов М.А., Максимова М.А., Воробьев В.К., Тойка А.М. Разделение смеси этанол-этилацетат с помощью глубокого эвтектического растворителя и мембран на его основе // В книге: Химия твердого тела и функциональные материалы - 2018. Термодинамика и материаловедение. Тезисы докладов Всероссийской конференции с международным участием и 12-го Всероссийского симпозиума с международным участием. Под ред. В.В. Гусарова. – 2018. – С. 311.
273. Бугров А.Н., Смыслов Р.Ю., Завьялова А.Ю., Ананьева Т.Д. Химическое конструирование композиционных материалов с настраиваемым спектром фотолюминесценции на основе полимеров (мет)акрилового ряда и наночастиц  $\text{ZrO}_2\text{-Ln}_2\text{O}_3$  (LN=EU, ТВ, УВ/ТМ) // В книге: Химия твердого тела и функциональные материалы - 2018. Термодинамика и материаловедение. Тезисы докладов Всероссийской конференции с международным участием и 12-го Всероссийского симпозиума с международным участием. Под ред. В.В. Гусарова. – 2018. – С. 41.
274. Краснопеева Е.Л., Подешво И.В., Гойхман М.Я., Гофман И.В., Иванова А.Г., Загребельный О.А., Шилова О.А., Якиманский А.В. Синтез, механические и протон-проводящие свойства полиамидов и полиимидов с боковыми  $\text{SO}_3\text{H}$ -группами // В книге: Структура и динамика молекулярных систем. Сборник тезисов докладов и сообщений на XXV Всероссийской конференции и 16-ой Школе молодых ученых. – 2018. – С. 76.
275. Гаркушина И.С., Полякова И.В., Писарев О.А. Десорбция эритромицина с монолитных молекулярно импринтированных сорбентов // В книге: Структура и динамика молекулярных систем. Сборник тезисов докладов и сообщений на XXV Всероссийской конференции и 16-ой Школы молодых ученых. – 2018. – С. 31.
276. Осипенко А.А., Полякова И.В., Боровикова Л.Н., Писарев О.А. Поверхностно импринтированные гранульные органо-неорганические сорбенты для селективной сорбции холестерина // В книге: Пятая международная конференция стран СНГ "Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем" – "Золь-гель 2018". Сборник тезисов. – 2018. – С. 240-241.
277. Хрипунов А.К., Ткаченко А.А., Романов Д.П., Астапенко Э.П., Безрукова М.А., Сапрыкина Н.Н. К морфологии нано-гель-пленки целлюлозы *Glucanacetobacter Xylinus* // В книге: Пятая международная конференция стран СНГ "Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем" – "Золь-гель 2018". Сборник тезисов. – 2018. – С. 257-258.
278. Юнусов Ф.У., Негматов С.С., Ахунджанов К.А., Акбаров Х.И., Красиков В.Д., Шпигун О.А. Гибридные нанокпозиционные материалы, полученные золь-гель методом // В книге: Пятая международная конференция стран СНГ "Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем" – "Золь-гель 2018". Сборник тезисов. – 2018. – С. 310-311.
279. Афанасьева Н.В., Губанова Г.Н., Cristea M., Корыткова Э.Н., Масленникова Т.П., Кононова С.В. Влияние морфологии гидросиликатных наночастиц на диэлектрические и

механические свойства термостойких полиамидоимидов // В книге: Пятая международная конференция стран СНГ "Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем" – "Золь-гель 2018". Сборник тезисов. – 2018. – С. 135-137.

280. Боровикова Л.Н., Яковлев И.В., Киппер А.И., Писарев О.А. Синтез гибридных супрамолекулярных нанокмозитов дауномицина с наночастицами селена // В книге: Пятая международная конференция стран СНГ "Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем" – "Золь-гель 2018". Сборник тезисов. – 2018. – С. 144-145.

281. Валуева С.В. Гибридные наносистемы на основе моно- и биметаллических наночастиц платины и серебра: синтез и исследование // В книге: Пятая международная конференция стран СНГ "Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем" – "Золь-гель 2018". Сборник тезисов. – 2018. – С. 148-149.

282. Копица Г.П., Хамова Т.В., Шилова О.А., Соколов А.Е., Баранчиков А.Е., Бугров А.Н., Рунов В.В., Смыслов Р.Ю., Feoktystov A. Метод малоуглового рассеяния поляризованных нейтронов для диагностики структуры и магнитных свойств золь-гель наноматериалов // В книге: Пятая международная конференция стран СНГ "Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем" – "Золь-гель 2018". Сборник тезисов. – 2018. – С. 39-40.

283. Губанова Г.Н., Масленникова Т.П., Корыткова Э.Н., Кононова С.В. Гидросиликатные наночастицы как эффективный наполнитель полимеров для мембранных технологий // В книге: Пятая международная конференция стран СНГ "Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем" – "Золь-гель 2018". Сборник тезисов. – 2018. – С. 57-59.

284. Полякова И.В., Осипенко А.А., Боровикова Л.Н., Киппер А.И., Писарев О.А. Синтез и свойства Se-содержащих органо-неорганических сорбентов, поверхностно импринтированных молекулами биологически активных веществ // В книге: Пятая международная конференция стран СНГ "Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем" – "Золь-гель 2018". Сборник тезисов. – 2018. – С. 95-96.

285. Томилин Ф.Н., Щугорева И.А., Смыслов Р.Ю., Носова Г.И., Овчинников С.Г. Теоретический расчет и фотофизические свойства светоизлучающих сополифлуоренов // В книге: XVI Международная молодежная конференция по люминесценции и лазерной физике, посвященная 100-летию Иркутского государственного университета. Тезисы лекций и докладов. – 2018. – С. 152-153.

286. Якиманский А.В., Носова Г.И., Литвинова Л.С., Березин И.А., Жукова Е.В., Смыслов Р.Ю. Исследование процесса синтеза полифлуоренов в микроволновом реакторе методом ЭЖХ // В книге: Структура и динамика молекулярных систем. Сборник тезисов докладов и сообщений на XXV Всероссийской конференции и 16-ой Школы молодых ученых. – 2018. – С. 153.

287. Алексеева П.Е., Валуева С.В., Кутин А.А., Вылегжанина М.Э., Суханова Т.Е. Комплексное исследование наносистем на основе биогенных элементов - селена и серебра // В книге: Пятая международная конференция стран СНГ "Золь-гель синтез и исследование

неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем" – "Золь-гель 2018". Сборник тезисов. – 2018. – С. 127-129.

288. Томилин Ф.Н., Щугорева И.А., Смыслов Р.Ю., Носова Г.И., Овчинников С.Г. Теоретический расчет и фотофизические свойства светоизлучающих сополифлуоренов // В книге: XVI Международная молодежная конференция по люминесценции и лазерной физике, посвященная 100-летию Иркутского государственного университета. Тезисы лекций и докладов. – 2018. – С. 152-153.

289. Плющенко А.В., Митусова К.А., Боровикова Л.Н., Киппер А.И., Писарев О.А. Размерные характеристики золя серебра, стабилизированного химотрипсином // В книге: Пятая международная конференция стран СНГ "Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем" – "Золь-гель 2018". Сборник тезисов. – 2018. – С. 246-247.

290. Томилин Ф.Н., Щугорева И.А., Смыслов Р.Ю., Носова Г.И., Овчинников С.Г. Теоретический расчет и фотофизические свойства светоизлучающих сополифлуоренов // В книге: XVI Международная молодежная конференция по люминесценции и лазерной физике, посвященная 100-летию Иркутского государственного университета. Тезисы лекций и докладов. – 2018. – С. 152-153.

291. Ивченко С.И., Курындин И.С., Ельяшевич Г.К. Образование сквозных каналов при одноосном растяжении пленок полипропилена // В книге: Неделя науки-2018. Сборник тезисов VIII научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, в рамках мероприятий, посвященных 190-летию со дня основания Технологического института (с международным участием). – 2018. – С. 161.

292. Кинзябулатова Л.Р., Степанова М.А., Коржикова-Влах Е.Г. Синтез и свойства молекулярно-импрентированных макропористых монолитов для твердофазной экстракции и анализа белков // В книге: Неделя науки-2018. Сборник тезисов VIII научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, в рамках мероприятий, посвященных 190-летию со дня основания Технологического института (с международным участием). – 2018. – С. 162.

293. Соловьева Д.Н., Кононова С.В., Бодалёв И.С., Кочеткова А.С., Масленникова Т.П. Влияние нанотрубок хризотила на структурно-морфологические и транспортные свойства полиамидоимида // В книге: Материалы научной конференции "Традиции и Инновации", посвященной 190-й годовщине образования Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета) 2018. С. 124.

294. Томилин Ф.Н., Щугорева И.А., Смыслов Р.Ю., Носова Г.И., Овчинников С.Г. Теоретический расчёт и фотофизические свойства светоизлучающих сополифлуоренов // В книге: XVI Международная молодежная конференция по люминесценции и лазерной физике, посвященная 100-летию Иркутского государственного университета Тезисы лекций и докладов. 2018. С. 152-153.

295. Кинзябулатова Л.Р., Степанова М.А., Коржикова-Влах Е.Г. Синтез и свойства молекулярно-импринтированных макропористых монолитов для твердофазной экстракции и анализа белков // В книге: Неделя науки-2018 Сборник тезисов VIII научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, в рамках мероприятий, посвященных 190-летию со дня основания Технологического института (с международным участием). 2018. С. 162.



296. Копаница М.А., Мартыненко А.А., Ершов А.Ю. Получение гликонаночастиц благородных металлов на основе гидразидов тиолсодержащих карбоновых кислот // В книге: Материалы научной конференции "Традиции и Инновации", посвященной 190-й годовщине образования Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета) 2018. С. 194.
297. Шавыкин О.В., Неелов И.М., Даринский А.А., Леермакерс Ф.А.М. Сравнение результатов, полученных методом самосогласованного поля, с экспериментальными данными по МУРН дендромицелл // В книге: OPENSOURCE 2018 Сборник научных трудов V ежегодного Всероссийского молодежного научного форума. 2018. С. 44.
298. Гостев А.И., Сивцов Е.В., Левит М.Л., Петросян А.А. Контролируемая сополимеризация N-винилсукцинимида с холестерил(мет)акрилатом в присутствии дибензилтретиокарбоната // В книге: Неделя науки-2018 Сборник тезисов VIII научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, в рамках мероприятий, посвященных 190-летию со дня основания Технологического института (с международным участием). 2018. С. 90.
299. Гостева А.А., Колбина Г.Ф., Павлов Г.М. Двойное лучепреломление в потоке макромолекул поли-N-винилсукцинимида // В книге: Неделя науки-2018 Сборник тезисов VIII научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, в рамках мероприятий, посвященных 190-летию со дня основания Технологического института (с международным участием). 2018. С. 91.
300. Лаишевкина С.Г., Байгильдин В.А., Панкова Г.А., Шевченко Н.Н. Влияние природы сшивающего агента на структуру частиц на основе метилметакрилата // В книге: Неделя науки-2018 Сборник тезисов VIII научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, в рамках мероприятий, посвященных 190-летию со дня основания Технологического института (с международным участием). 2018. С. 95.
301. Sheveleva N.N., Markelov D.A., Vovk M.A., Mikhailova M.E., Tarasenko I.I., Neelov I.M., Lähderanta E. Study of local orientation mobility in lysine dendrimers by NMR method // В книге: Magnetic resonance and its applications. Spinus - 2018 Abstracts book. Saint Petersburg State University, Department of Nuclear Physics Research Methods. 2018. С. 242.
302. Валуева С.В., Боровикова Л.Н. Модификация фотосенсибилизатора наночастицами различной природы // В книге: Четвертый междисциплинарный научный форум с международным участием «Новые материалы и перспективные технологии». Москва, 2018. С. 52-57.

## ПАТЕНТЫ

303. **Способ получения материала на основе нановолокон из ароматического полиимида** [Текст]: патент 2671812 Российская Федерация: МПК (2006.01) С 08 F 2/24, 214/26, 214/18 / Иванчев С.С., Одинокоев А.С., Примаченко О.Н., Тюльманков В.П., Мариненко Е.А.; заявитель и патентообладатель ИВС РАН. – № 2018122550; заявл. 19.06.2018; опубл. 07.11.2018, Бюлл. № 31. – 16 с.
304. **Устройство для доставки физически активного или лекарственного препарата на основе электроуправляемого композиционного полимерного материала** [Текст]: патент 2670653 Российская Федерация: МПК (2006.01) А 61 М 5/168, 9/00 / Дмитриев И.Ю., Розова

Е.Ю., Крайнюков Е.С., Лебедев С.В., Ельяшевич Г.К.; заявитель и патентообладатель ИВС РАН. – № 2017115714; заявл. 03.05.2017; опубл. 11.12.2018, Бюлл. № 35. – 17 с.

305. **Мембрана для нанофильтрации в водных, спиртовых и водно-спиртовых средах** [Текст]: патент 2650670 Российская Федерация: МПК (2006.01) В 01 D 71/06, В 82 В 1/00 / Кононова С.В., Хрипунов А.К.; заявитель и патентообладатель ИВС РАН. – № 2016141001; заявл. 18.10.2016; опубл. 16.04.2018, Бюлл. № 11. – 8 с.

306. **Способ контроля эффективности поверхностной обработки углеродных наночастиц для их введения в полимерные материалы и устройство для его реализации** [Текст]: патент 2648889 Российская Федерация: МПК (2017.01) С 01 В 32/174, 32/18, 32/182, 32/194, (2006.01) В 82 В 3/00, G 01 N 15/04, G 01 N 21/05, С 01 В 32/18, (2011.01) В 82 Y 35/00 / Гофман И.В.; заявитель и патентообладатель ИВС РАН. – № 2016108200; заявл. 10.03.2016; опубл. 23.03.2018, Бюлл. № 10. – 15 с.