

# Бюллетень трудов сотрудников ИВС РАН за 2015 год.

1. **Amphiphilic Star-Shaped Brushes** Based on Block Copolymers- Molecular Micelles for the Delivery of Drugs: Hydrodynamic Studies / O.V. Okatova, G.M. Pavlov, A.S. Gubarev, U.S. Schubert, K. Knop // Polymer Science, series A. - 2015. - 57. 2. - С. 115-122.- DOI: 10.1134/S096554X15020133. - 31 ref.
  
2. **An investigation of** the morphology of Langmuir films based on molecular polyimide brushes containing magnetite nanoparticles / S.A. Klimova, O.A. Inozemtseva, S.V. German, D.A. Gorin, A.V. Yakimansky, T.K. Meleshko, D.M. Ilgach // Protection of metals Physical chemistry of Surfaces. - 2015. - 51. 3. - С. 396-406.- DOI: 10.1134/S2070205115030132. - 39 ref.
  
3. **Antipina M.N.**  
Molecular mechanism of calcium-induced adsorption of DNA on Zwitterionic Phospholipid Membranes / A. Yu. Antipina, A. A. Gurtovenko // Journal of Physical Chemistry B. - 2015. - 119. - С. 6638-6645
  
4. **Avagimova N.**  
Nanodiamond-modified polyamide evaporation membranes for separating methanol-methyl acetate mixtures / N. Avagimova, A. M. Toikka, G. A. Polotskaya // Petroleum Chemistry. - 2015. - 55. 4. - С. 276-282.- DOI: 10.1134/S0965544115040039. - 37 ref.
  
5. **Averianov I.V.**  
Synthesis of Poly (lactic acid) and the Formation of Poly (lactic acid)- based Supraporous Biofunctional Materials for Tissue Engineering / I. V. Averianov, V. Korzhikov, T. B. Tennikova // Polymer Chemistry, Series B. - 2015. - 57. 4. - С. 336-348.- DOI: 10.1134/S1560090415040016. - 23 ref.
  
6. **Barrier Properties and** Structure of Inorganic Layers at Polyaniline-steel Interface / M.A. Smirnov, G. El'yashevitch, M.P. Sokolova, I.Yu. Dmitriev, E.Yu. Rozova, E. Vlasova // Russian journal of applied chemistry. - 2015. - 88. 7. - С. 1168-1173. - DOI: 10.1134/S1070427215070101. - 20 ref.
  
7. **Berezin A.S.**  
Chitozan-isoniazid conjugates: Synthesis, evaluation of tuberculostatic activity, biodegradability and toxicity / A. S. Berezin, Y. A. Skorik // Carbohydrate Polymers. - 2015. - 127. - С. 309-315. - DOI: 10.1016/j.carbpol.2015.03.060. - 28 ref.
  
8. **Birefringence in solutions** and in films of the poly-N-methyl-N-vinylamid macromolecules / G.M. Pavlov, G.F. Kolbina, N.A. Mikhailova, I.I. Gavrilova, E.F. Panarin // Polymer Science. - 2015. - 57. 3. - 261-265. - 10.1134/S0965545X15030116). - 16 ref.
  
9. **Birshtein T.M.**  
Preface / T. M. Birshtein // Macromolecular Symposia. - 2015. - 348. - С. 7-8
  
10. **Bobrovsky A.**  
Polyethylene-based composites containing high concentration of quantum dots / A. Bobrovsky, V. Shibaev, G. Elyashevich, K. Mochalov, V. Oleynikov // Colloid and Polymer Science. Short Communication. - 2015. - 293. - С. 1545-1551.- DOI: 10.1007/s00396-015-3551-6. - 36 ref.

11. **Brain tumor magnetic** targeting and biodistribution of superparamagnetic iron oxide nanoparticles linked with 70-kDa heat shock protein study by nonlinear longitudinal response / M. Shevtsov, B. P. Nikolaev, V. A. Ryzhov, A. V. Dobrodumov // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. - 2015. - 388. - C. 123-134
  
12. **Brykov A.**  
Hydration of Portland Cement in the presence of Highly Reactive Metakaolin / A. Brykov, S. Krasnobaeva, M. Mokeev // *Materials Science and Applications*. - 2015. - 6. - C. 391-400. - DOI: 10.4236/msa.2015.65044
  
13. **Chromatographic Analysis of** Struktural Elements of Molecular Polyimide brushes with Polymethacrylate side chains / L. S. Litvinova, A. V. Kashina, T. Meleshko, A. V. Yakimansky // *International Journal of polymer analysis and characterization*. - 2015. - 20. 7. - C. 645-659. - 10.1080/102366X.2015.1061630. - Bibl.: 41 ref.
  
14. **Coaxial conducting polymer** nanotube: polypyrrole nanotubes coated with polyaniline or poly(p-phenylenediamine) and products of their carbonization-full text / J. Stejskal, I.Yu. Sapurina, M. Trchova, J. Kovarova, J. Kopecka, J. Prokes, I. Sedenkova // *Chemical Papers*. - 2015. - 69. 10. - C. 1341-1349.- 10.1515/chempap-2015-0152. - 14 ref.
  
15. **Comparative Study of** Powder Cellulose in DMAA-LICL Dissolution Methods and Chemical Properties of the Samples Regenerated from Solutions / N. E. Kotelnikova, Yu. V. Bykhovtsova, N. N. Saprykina, A. M. Mikhailidi // *Russian Journal of Bioorganic Chemistry*. - 2015. - 41. 7. - C. 700-707.- DOI: 10.1134/S1068162015070067. - 18 ref.
  
16. **Comparative study of** the impacts of different methods of carbonization of carbon nanotubes on the mechanical properties of the nanocomposites based on the thermally stable polyimide / I. V. Gofman, I. V. Abalov, E. Vlasova, B. Zhang // *Fibre Chemistry*. - 2015. - 47. 4
  
17. **Comparative study on** the methods for dissolving powder lignocelluloses in DMAc/LiCl and chemical properties of samples regenerated the solutions / N. E. Kotelnikova, Yu. V. Bykhovtsova, A. M. Mikhailidi, N. N. Saprykina // *Russian Journal of Bioorganic Chemistry*. - 2015. - 41. 7. - C. 700-707. - DOI: 10.1134/S1068162015070067. - 18 ref.
  
18. **Complexation of N-vinylpyrrolidone-N-annylamine** copolymer with Perrhenate ion in aqueous solutions. / N.I. Gorshkov, Yu.V. Pokhvoshev, A. Yu. Murko, Y.I. Zolotova, V.D. Krasikov, E.F. Panarin, O.V. Nazarova // *Doklady Chemistry*. - 2015. - 462. 5. - C. 137-140. - DOI: 10.1134/S001250081506004X. - 15 ref.
  
19. **Composite magnetic microcapsules** based on multilayer assembly of ethanol-soluble polyimide brushes and magnetite nanoparticles: preparation and response to magnetic field gradient / M.V. Lomova, I.V. Ivanov, S.V. German, O.A. Inozemtseva, M.N. Antipina, G.B. Sukhorukov, A.V. Yakimansky, A.M. Pavlov, D.A. Gorin, T.K. Meleshko // *Journal of Polymer Research*. - 2015. - 22. 10. - C. 1-7. - 10.1007/s10965-015-0846-8. - Bibl.: 36 ref.
  
20. **Computer simulation of** lysine dendrimers by molecular dynamics method / M. Yu. Ilyash, I. M. Neelov, S. Falkovich, A. A. Darinskii // *Smart Nanocomposites*. - 2015. - 5. 2. - C. 127-132. - 19 ref.
  
21. **Conformation of the** linear-dendritic block-copolymers poly (methylmethacrylate) with hyperbranched polyphenylengermane / M. A. Simonova, O. G. Zamyshlyayeva, A. P. Filippov, A. A. Simonova // *International Journal of polymer analysis and characterization*. - 2015. - 20. 3. - C. 223-230

22. **Conformational Differences of Poly (L-lactic acid) and Poly (D,L-lactic-acid) in Dilute Solutions** / G.M. Pavlov, O.A. Dommès, G.F. Kolbina, O.V. Okatova, I.V. Averianov, V.A. Korzhikov, T.B. Tennikova, A.V. Dobrodumov // *Doklady Chemistry*. - 2015. - 465. 1. - C. 261-264. - DOI: 10.7868/S086956215320158. - 10 ref.
23. **Conjugated polyaniline as a result of the benzidine rearrangement** : Full-text / I. Yu. Sapurina, A. V. Tenkovtsev, J. Steiskal // *Polymer International*. - 2015. - 64. 4. - C. 453-465. - DOI: 10.1002/pi.4869. - 125 ref.
24. **Convenient method of peptide hydrazide synthesis using a new hydrazone resin** / P.S. Chelushkin, K.V. Polyanichko, M. Dorosh, T. Bruckdorfer, S. Burov, M. Leko // *Tetrahedron*. - 2015. - 56. 4. - C. 619-622. - DOI:10.1016/j.tetlet.2014.12.056
25. **Dielectric properties of liquid-crystal azomethine polymer with alkyl-substituted side chain** / D. S. Kovalev, S.V. Kostromin, V. Musteata, S.V. Bronnikov, V. Cozan // *Physics of the Solid state*. - 2015. - 57. 8. - C. 1673-1677. - 11 ref.
26. **Effect of temperature of Synthesis on the spectral and Dimensional Characteristics of Selenium-Chymotrypsine Nanocomplexes** / L. N. Borovikova, A. I. Kipper, N. A. Titova, O. A. Pisarev // *Russian journal of Physical Chemistry*. - 2015. - 89. 3. - C. 469-471. - DOI: 10.1134/S0036024415030115. - 6 ref.
27. **El'yashevitch G.K.**  
Natural Polysaccharides as Selective Sorption Components in Composite Systems Based on Porous Polyethylene Films / G. K. El'yashevitch, E. Rosova, N. V. Bobrova // *Smart Nanocomposites*. - 2015. - 6. 1. - C. 153-163. - 9 ref.
28. **Elastin-like polypeptide diblock copolymers self-assemble into weak micelles** / W. Hassouneh, E. B. Zhulina, A. Chilkoti, M. Rubinstein // *Macromolecules*. - 2015. - 48. 12. - C. 4183-4195. - 10.1021/acs.macromol.5b00431
29. **Ethanol purification from methanol via pervaporation using polybenzoxazinoneimide membrane** / A.Yu. Pulyalina, G.A. Polotskaya, K. Yu. Veremeychik, M. Goikhman, I.V. Podeshvo, A.M. Toikka // *Fuel Processing Technology*. - 2015. - 139. - C. 178-185. - DOI: 10.1016/j.fuproc.2015.07.023. - 41 ref.
30. **Gofman I.V.**  
Impact of the Carboxylation Extent of the Carbon Nanotubes upon the Mechanical Properties of Polyimide-based / I. V. Gofman, I. V. Abalov, E. Vlasova // *Journal of Mechatronics*. - 2015. - 3. 3. - 12 ref.
31. **HSA-based phosphorescent probe for two-photon in vitro visualization** / P.S. Chelushkin, N. V. Nukolova, P. A. Melnikov, I.O. Koshevoy, S.P. Tunik, S. Burov, D.V. Krupenya, P.Yu. Serdobintsev // *Journal inorg. Biochem.* - 2015. - 149. - C. 108-111. - DOI: 10.1016/j.jinorbio.2015.03.014.
32. **Ilgach D.M.**  
Methods of controlled radical polymerization for the synthesis of polymer brushes / D. M. Ilgach, T. K. Meleshko, A. V. Yakimansky // *Polymer Science, Series C*. - 2015. - 57. 1. - C. 3-19. - DOI: 10.1134/S181123821501004X. - 167 ref.
33. **Influence of branching regularity on the behavior of hyperbranched polymers in solutions** / A. Filippov, A.I. Amirova, E. Belyaeva, N.A. Sheremetyeva, A.M. Muzafarov, T. Kirila // *Polymer International*. - 2015. - 64. 6. - C. 780-786

34. **Influence of multiwalled** carbon nanotubes on the processing behavior of epoxy powder compositions and on the mechanical properties of the fiber reinforced composites / G. V. Vaganov, J. Vuorinen, V. E. Yudin, E. S. Molchanov // Polymer composites. - 2015. - 10.1002/pc.23419. - Bibl: 27 ref.
35. **Influence of the** carbon nanotube surface modification on thermoplastic binders / S.V. Larin, A.D. Glova, S.V. Lyulin, E.V. Serebrykov, V.M. Nazarychev, J.M. Kenny // RSC Advances. - 2015. - 5. - C. 51621-51630. - DOI: 10.1039/c5ra07851b. - 80 ref.
36. **Influence of the** concentration and shape of carbon fillers on the mechanical properties polypropylene fibers / O. A. Moskalyuk, E.S. Tsobkallo, V.E. Yudin, E.M. Ivankova // Fibre Chemistry. - 2015
37. **Kalyuzhnaya L.M.**  
Compatibility of carboxymethyl cellulose with hydroxypropyl cellulose in composite films based on them / L. M. Kalyuzhnaya, I. L. Shevchuk, A. M. Bochek // Russian journal of Applied chemistry. - 2015. - 88. 6. - C. 1062-1066. - DOI: 10.1134/S1070427215060043. - 28 ref.
38. **Kurlykin M.P.**  
The use of Sulfonyl halides as initiators of cationic polymerization of oxazolines / M. P. Kurlykin, A. B. Razina, A. V. Tenkovtsev // Polymer Chemistry, Series B. - 2015. - 57. 5. - C. 395-401. - DOI: 10.1134/S11560090415050085. - 26 ref.
39. **Leschinskaya A.P.**  
Synthesis and Sorption Properties of Polymeric Sorbents Molecularly Imprinted with Uric Acid / A. P. Leschinskaya, N. M. Ezhova, O. A. Pisarev // Russian journal of applied chemistry. - 2015. - 88. 5. - C. 820-825. - DOI: 10.1134/S1070427215050158. - 18 ref.
40. **Low-Basic Anion Exchangers** Based on Glycidyl Methacrylate for Selective Sorption of Endotoxin / I.V. Polyakova, N.A. Sverlova, A.R. Groshikova, E.F. Panarin, O.A. Pisarev // Russian journal applied chemistry. - 2015. - 88. 2. - C. 259-266. 10.1134/S10704272115020111. - 17 ref.
41. **Macroscopic behavior and** microscopic magnetic properties of nanocarbon / E. Lahderanta, V.A. Ryzhov, D.M. Lashkul, A.N. Titkov, V.V. Matveev, M.V. Mokeev, K.G. Lisunov, A.I. Kurbakov, A.N. Galimov // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. - 2015. - 383. - C. 78-82. - DOI: 10.1016/j.jmmm.2014.10.104
42. **Mechanism of formation** of silver nanoparticulates in MAG-DMAEMA copolymer aqueous solutions. / D.O. Shvedchenko, T.N. Nekrasova, O. Nazarova, E.I. Suvorova, Ph. A. Buffat // Journal of nanoparticle research. - 2015. - 17. - C. 275-287. - DOI 10.1007/s11051-015-3083-5
43. **Mikhailov I.V.**  
Effect of the side-arm architecture on the conformational properties of bottle brushes / I. V. Mikhailov, A. A. Darinskii // Polymer Chemistry, Series A. - 2015. - 57. 2. - C. 239-250. - DOI: 10.1134/S0965545X1502011X
44. **Mixed matrix membranes** with hybrid star-shaped macromolecules for mono- and dihydric alcohols pervaporation / G.A. Polotskaya, E. Krasnopeeveva, N.N. Saprykina, L.M. Kalyuzhnaya, L. Vinogradova // Separation and Purification Technology. - 2015. - 143. - C. 192-200. - DOI: 10.1016/j.seppur.2015.02.002. - 64 ref.

45. **Modification of acid** hydrolysis lignin for value- added applicatims by micronization followed by hydrothermal alkaline treatment / S.M. Krutov , D.V. Evtugin, Y.N. Sazanov, E.V. Ipatova, S.A.O. Santos // *Holzforschung*. - 2015. - 69. 6. - C. 761-768. - DOI: 10.1515/hf-2014-0264. - 15 ref.
46. **Mokeev M.V.**  
Rigid phase domain sizes determination for poly(urethane-urea)s by solid-state NMR spectroscopy. Correlation with properties / M. V. Mokeev, V. V. Zuev // *European Polymer Journal*. - 2015. - 71. - C. 372-379
47. **Molar Mass Determination** of Hyperbranched Poly(ethylene glycol) Copolymers by Analytical Ultracentrifugation: Surprisingly High Range of Molar Masses and Hydrodynamic Homology / I.Y. Perevyazko, J. Seiwert, H. Frey, U.S. Schubert, G.M. Pavlov, M. Schomer // *Macromolecules*. - 2015. - 48. 16. - C. 5887-5898. - DOI: 10.1021/acs.macromol.5b01020. - 84 ref.
48. **Molecular dynamics simulations** of Hyperbranched PAMAM Vicsek Fractals / F Furstenberg , A. A. Gurtovenko, M Dolgushev, A. Blumen // *Macromolecular Theory and Simulations*. - 2015. - №24. - C. 100-109
49. **Molecular dynamics simulations** of spin-lattice NMR in poly-L-lysine dendrimers: manifestation of the semiflexibility effect / D.A. Markelov, I.M. Neelov, M.Yu. Ilyash, E. Lahderanta, V.V. Matveev, A. Darinskii, P. Ingmane // *Chemical Physics Letters*. - 2015. - 17. - C. 3214-3226. - DOI:10.1039/c4cp04825c. - 58 ref.
50. **Molecular imprinting:** tool of modern chemistry for the preparation of highly selective monolithic sorbents / E. G. Vlakh, V. A. Korzhikov, T. B. Tennikova, A. V. Hubina // *Russian chemical Reviews*. - 2015. - 84. 9. - C. 952-980. - DOI: 10.1070/RCR4501). - 293 ref.
51. **Morphological Characteristics of** selenium-polyethylene Glucol Nanocomposites / A. I. Kipper, L. N. Borovikova, A. V. Titova, O. A. Pisarev // *Russian journal of Physical Chemistry*. - 2015. - 89. 9. - C. 1625-1627. - DOI: 10.1134/S0036024415090174. - 8 ref.
52. **Neutron studies of** composites of poly(phenylene oxide) Modifide by Hybrid Star-Shaped Fullerene-Containing Macromolecules / Y. Kulvelis, V. Lebedev, L. Viniogradova, E. Krasnopeeva, V.V. Shamanin , D.N. Orlova // *Macromolecular Symposia. Special Issue: Molecular Order and Mobility in Polymer Systems*. - 2015. - 348. 1. - C. 54-62. - DOI: 10.1002/masy.201400165. - 20 ref.
53. **Novikov D.**  
Topological Structure of microporous Oriented Polypropylene Films / D. Novikov, I. Kuryndin, G. K. El'yashevitch // *Physics of the Solid state*. - 2015. - 57. 5. - C. 1028-1032. - DOI: 10.1134/S1063783415050248
54. **Optical and hidrodinamic** properties of solutions of copolymers of N,N-dimethylaminoethyl methacrylate and 2-deoxy-2-methacrylamido-D-glucose that contain silver particles / T.N. Nekrasova, L.N. Andreeva, M.A. Bezrukova, O.V. Nazarova, Y.I. Zolotova, N.N. Lezov, E.F. Panarin, N.V. Tsvetkov // *Polymer Chemistry, Series A*. - 2015. - 57. 2. - C. 103-114.- DOI: 10.1134/S0965545X15020121. - 25 ref.
55. **Panarin E.F.**  
N-vinylamides and related polymers as delivery agents of biologically active compounds / E. F. Panarin // *Russian Chemistry Bull. Int. Ed.* - 2015. - 64. - 15-23. . - 74 ref.

56. **Parameterization of Electrostatic** Interactions for molecular Dynamic Simulation of Heterocyclic Polymers / V.M. Nazarychev, S. Larin , A.V. Yakimansky, N.V. Lukashaeva, A.A. Gurtovenko, I. Gofman, V.E. Yudin, V.M. Svetlichnyi, S.V. Lyulin, J.M. Kenny // Journal of Polymer Science. Part B: Polymer Physics. - 2015. - 53. - C. 912-923. - DOI: 10.1002/polb.23715. - 52 ref.
57. **Peculiarities of the** initial stages of carbonization processes in polyimide-based nanocomposite films containing carbon nanoparticles / I.V. Gofman, K. Balik, M. Zaloudkova, M. Cerny, V.E. Yudin, M.Ya. Goikhman // Cogent Chemistry. - 2015. - 1. 1. -DOI: 10.1080/23312009.2015.1076712. - 19 ref.
58. **Penkova A.V.**  
Pervaporation composite membranes for ethyl acetate production / A. Penkova, G. Polotskaya, A. Toikka // Chemical Engineering and Processing: Process Intensification. - 2015. - 87. - C. 81-87. - DOI: 10.1016/j.cer.2014.11.015. - 33 ref.
59. **Percolation Transitions in** Porous Polyethylene and polypropylene Films with Lamellar Structures / I. Kuryndin, V. K. Lavrentyev, G. K. El'yashevitch, V. Bukosek // Polymer Science, series A. - 2015. - 57. 6. - C. 717-722. -DOI: 10.1134/S0965545X15060139. - 29 ref.
60. **Pervaporation membranes with** poly ( $\gamma$ -benzil-L-glutamate) selective layers for separation of toluene-n-heptane mixtures / S. Kononova, R.V. Kremnev, Yu. G. Baklagina, B. Volchek, P. Uchytel, B.M. Shabsels, K. Romashkova, K. Setnikova, J. Reznickova, Suvorova E.I. // Journal of Membrane Science . - 2015. - 477. 1. - C. 14-24. - DOI: 10.1016/j.memsci.2014.11.047. - 78 ref.
61. **Physicochemical, molecular, and biological properties** of complexes formed between aminoglycoside antibiotics and some anionic copolymers of acrylic series : Part II / E. Tarabukina, M.V. Solovskii, V.D. Pautov, N. Zakharova, M.Y. Smirnova, A.I. Amirova, E.M. Eroпкина, M.Y. Eroпкин, T.D. Anan`eva, R.T. Imanbaev // J. Bioact. Compatible Polym. - 2015. - 30. 6. - C. 571-583. - DOI:10.1177/0883911515592258
62. **Polotsky A.A.**  
Adsorption of symmetric random copolymer onto symmetric random surface: the annealed case / A. A. Polotsky // Condensed Matter Physics. - 2015. - 18. 2. - C. 23802-23817. - 10.5488/CMP.18.23802. - Biblio. 45 ref.
63. **Polotsky A.A.**  
Structure of mixed brushes made of arm-grafted polymer stars and linear chains / A. A. Polotsky, F. A.M. Leermakers, T. M. Birshtein // Macromolecules. - 2015. - 48. 7. - C. 2263-2276
64. **Polyazomethine with m-tolyazo** side groups: thermal, dielectric and conductive behavior / S. V. Bronnikov, V. Cozan, V. Musteata, S. Kostromin // Liquid Crystals. - 2015. - 42. 8. - C. 1102-1110.- DOI: 10.1080/02678292.2015.1025873. - 30 ref.
65. **Polyethylene-based composites containing** high concentration of quantum dots / A. Bobrovsky, V. Shibaev, G. Elyashevich, K. Mochalov, V. Oleynikov // Colloid and Polymer Science. - 2015
66. **Polymer Sorbent with** properties of an Artificial Cholesrerol receptor / I. V. Polyakova, O. A. Pisarev, N. M. Ezhova, A. A. Osipenko // Russian journal of Physical Chemistry. - 2015. - 89. 2. - C. 288-292. -DOI: 10.1134/S0036024415020211. - 11 ref.

67. **Poshina D.**  
Modification of spruce sulphite pulp by cellulase treatment / D. Poshina, E. Novozhilov // Cellulose Chemistry and Technology. - 2015. - 49. 2. - C. 187-194. - 21 ref.
68. **Preparation and characterization** of macroporous monoliths imprinted with erythromycin : Full text / E. G. Vlakh, M. Stepanova, O. A. Pisarev, T. Tennikova // Journal of Separation Science. - 2015. - 38. - C. 2763-2771. - 10.1002/jssc.201500438
69. **Properties of composites** films of methylcellulose with arabinogalactan / A.M. Bochek, N.M. Zabivalova, I.V. Gofman, E.N. Popova, V.K. Lavrentyev, M.F. Lebedeva // Polymer Chemistry, Series A. - 2015. - 57. 4. - C. 430-436. -DOI: 10.1134/S096554X15040021. - 29 ref.
70. **Reaction of (2R, 4S)-2-Alkyl-6-oxohexahydropyrimidine-4-carboxylic Acids with Phenyl Isothiocyanate** / D.G. Nasledov, A. Ershov, V.A. Polukeev, V.V. Shamanin, L.Yu. Kuleshova // Russian Journal of Organic Chemistry. - 2015. - 51. 4. - C. 552-555. - 9 ref. - DOI:10.1134/S1070428015040156. - 9 ref.
71. **Recombinant Interleukin-1 Receptor** Antagonist Conjugated to superparamagnetic Iron Oxide nanoparticles for Theranostic Targeting of Experimental Glioblastoma / M.A. Shvetsov, B. Nikolaev, A.V. Dobrodumov, A.V. Zhakhov // NEOPLASIA. - 2015. - 17. 1. - C. 32-42
72. **Sacarescu L.**  
Synthesis and properties of polydiphenilsilane/fullerene C60 nanocomposites / L. Sacarescu, S. V. Bronnikov, S. Kostromin // Materials Chemistry and Physics. - 2015. - 149-150. 1. - C. 430-436. - DOI: 10.1016/j.matchemphys.2014.10.041. - 34 ref.
73. **Sapurina I.Yu.**  
Polymer-carbonaceous composites as electrode materials with high electrochemical capacitance / I. Yu. Sapurina, M. E. Kompan, M. A. Shishov // Russian Journal of Electrochemistry. - 2015. - 51. 6. - C. 528-537. -DOI: 10.1134/S1023193515060166. - 7 ref.
74. **Shapoval E.S.**  
Novel polyamide 12/chromium (III) oxide nanoparticles composites: melting behaviour and complex isothermal crystallization kinetics / E. S. Shapoval, V. V. Zuev // Polymer composites. - 2015. - 36. 6. - C. 999-1005
75. **Sipkina N.Yu.**  
Detection and determination of some phenolic and cinnamic acids in plant extracts / N. Yu. Sipkina, Y. A. Skorik // Journal of Analytical Chemistry. - 2015. - 70. 11. - C. 1406-1411.- DOI: 10.1134/S1061934815110143. - 18 ref.
76. **Small-Angle Neutron Scattering** Study of Composites Based on Poly(phenylene oxide) modified with Hybrid Starlike Fullerene-Containing Macromolecules / V.T. Lebedev, Y. Kulvelis, P. Yu, D.N. Orlova, E. Krasnopeeva, L. Vinogradova // Polymer Science. - 2015. - 57. 1. - C. 76-85.- DOI: 10.1134/S0965545X15010046. - 27 ref.
77. **Soloviev A.Y.**  
The interaction of aminoacids, peptides, and proteins with DNA / A.Y. Soloviev, S.I. Tarnovskaya, L.K. Shataeva, I.A. Chernova, Y.A. Skorik // International Journal of Biological Macromolecules. - 2015. - 78. - C. 39-45. -DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2015.03.054. - 48 ref.
78. **Solution behavior of** hyperbranched polymethylsilsesquioxane with intramolecular

cycles / A.I. Amirova, O.V. Golub, I.V. Meshkov, D.A. Migulin, A.P. Filippov, A.M. Muzafarov // International Journal of polymer analysis and characterization. - 2015. - 20. 3. - C. 268-276

79. **Sorption Processes of Styryl Dyes Dication with N-Ammonioalkyl Substituent of varying Length on the Surface of Polystyrene Submicroparticles** / N.N. Shevchenko, P.V. Lebedev-Stepanov, M.V. Alfimov, N.A. Lobova, A.I. Vedernikov, A.O. Belushenko, A.Yu. Men'shikova, E.Yu. Grushnikova, S.P. Gromov, A.V. Koshkin // Nanotechnologies in Russia. - 2015. - 10. 9-10. - C. 663-672. - DOI: 10.1134/S1995078015050134

80. **Specific features of using ultrashort monolithic columns for analysis of biologically active synthetic polymers labeled with radioactive metal isotopes  $^{99m}\text{Tc}$ ,  $^{161}\text{Tb}$ ,  $^{68}\text{Ga}$**  / N.I. Gorshkov, A. Yu. Murko, O.S. Egorova, I.I. Malakhova, V.D. Krasikov, Yu.V. Pokhvoshchev // Protection of metals and Physical chemistry of Surfaces. - 2015. - 51. 6. - C. 1094-1099. - 20ref. - DOI: 10.1134/S207020511506009X. - 20ref.

81. **Star brushes under deformation: Structure and thermodynamics** / A. A. Polotsky, A. K. Misorin, E. B. Zhulina, T. M. Birshtein // Macromolecular Symposia. - 2015. 348. - C. 33-43. - 10.1002/masy.201450175. - Biblio: 18 ref.

82. **Stimuli-responsive brushes with active minority components: Monte Carlo Study and Analytical Theory** / L.I. Klushin, S. Qi, A.M. Skvortsov, F. Schmid, A.A. Polotsky // Macromolecules. - 2015. - 48. 11. - 10.1021/acs.macromol.5b00563. - Biblio: 68 ref.

83. **Structural and Dynamic Characteristics of a Star-Shaped Calixarene-Containing Polymer in Aqueous Solutions: The Formation of Mixed-Shell Micelles in the Presence of poly (methacrylic acid)** / T.N. Nekrasova, V.D. Pautov, T.D. Anan'eva, A.V. Tenkovtsev, R.T. Imanbaev, R.Yu. Smyslov // Polymer Science, series A. - 2015. - 57. 1. - C. 6-12. - DOI: 10.1134/S0965545X15010071. - 19 ref.

84. **Structural and dynamic characteristics of thermosensitive and pH-sensitive copolymers of 2-(diethylamino)ethyl methacrylate and 2-deoxy-2-methacrylamido-D-glucose** / T.N. Nekrasova, L.N. Andreeva, Y.I. Zolotova, M.A. Bezrukova, V.D. Pautov, R.T. Imanbaev, E.F. Panarin, O.V. Nazarova // Polymer. - 2015. - 77. - C. 246-253. - DOI: 10.1016/j.polimer.2015.09.043

85. **Structural aspects of mechanical properties of iPP-based composites. I. Composite iPP fibers with VGCF nanofillers** / E.M. Ivankova, I.A. Kasatkin, O.A. Moskalyuk, V.E. Yudin, J.M. Kenny // Journal of Applied Polymer Science. - 2015. - 132. 16. - C. 10. - 10.1002/APP.41865. - Bibl.: 42 ref

86. **Structure and Fast Transport Properties of Polybenzoxazinoneimides with Biquinoline Units in the Backbone** / N. Guliy, G.A. Polotskaya, M.Ya. Goikhman, L. Brozova, I.V. Podeshvo, Z. Pientka // Macromolecular Symposia. - 2015. - 348. 1. - C. 44-53. - DOI: 10.1002/masy.201400173. - 33 ref.

87. **Structure and properties of porous films based on aliphatic copolyamide developed for cellular technologies** / I.P. Dobrovolskaya, P.V. Popryadukhin, V.E. Yudin, E.M. Ivankova, V.Y. Elokhovskii, P. Yu. K. Balik, Weishauptova, Z. // journal of materials science: materials in medicine. - 2015. - 26. 1. - C. 10. - 10.1007/s10856-015-5381y

88. **Sudareva N.N.**  
Comparison of bonds existing between C60 fullerene and polyamide molecules in various nanocomposite materials / N. N. Sudareva, N. N. Saprykina, V. E. Yudin // Fullerenes, Nanotubes, and Carbon Nanostructures. - 2015. - №23. 9. - 10.1080/1536383X,2015,100945. - Bibl. 37 refs



89. **Sukhanova T.E.**  
Biogenic selenium-containing nanosystems based on polyelectrolyte complexes / T. Sukhanova, G. N. Matveeva, F. A. Nikolaev // Russian journal of Physical Chemistry. - 2015. - 89. 1. - C. 92-98. - DOI: 10.7868/S004445371501029X. - 24 ref.
90. **Supramolecular structure of chitin nanofibrils** / E.M. Ivankova, V.Y. Elokhovskii, V.E. Yudin, I.A. Kasatkin // Polymer Chemistry, Series A. - 2015. - 57. 1. - C. 52-57. - DOI: 10.1134/S0965545X15010022
91. **Swelling behavior and network characterization of hydrogels from linear polyacrylamide crosslinked with glutaraldehyde** / I. Dmitriev, I. S. Kuryndin, N. V. Bobrova, M. Smirnov // Materials today Communications. - 2015. - 4. - C. 93-100
92. **Synthesis and Thermotropic properties of polyazomethines-containing side chain azobenzene moieties** / V. Cozan, M. Iftime, I. Sava, S. Bronnikov // High Performance Polymers. - 2015. - Vol.27, N 5. - C. 661-668
93. **Synthesis of (2S,4S)-2-Substituted-3-(3-Sulfanypropanoyl)-6-Oxohexahydropyrimidine-4-carboxylic Acids as Potential Antihypertensive Drugs** / A. Ershov, D. Nasledov, V. V. Shamanin, I. Ladoga // Journal of materials science chemical engineering. - 2015. 3. - C. 7-12. - DOI:10.4236/msce.2015.36002. - 22 ref.
94. **"Terahertz properties of bacterial cellulose films and its composite with conducting polymers PEDOT/PSS** / A. V. Andrianov, A. N. Aleshin, V. N. Trukshin, A. K. Khripunov // Synthetic Metals. - 2015. - 205. - C. 201-205. - 34 ref.
95. **Testing of the ways for synthesis of new nonlinear optical epoxy-based polymers with azochromophores in the side chain** / G.N. Nazmieva, N.V. Ivanova, T.A. Vakhonina, M. Yu. Balakina, A.V. Yakimansky, N.N. Smirnov, A. Sh. Mukhtarov, O.G. Sinyashin // European Polymer Journal. - 2015. - 63. - C. 207-216. - DOI:10.16/j.eurpolymj.2014.12.003. - 20 ref.
96. **The assessment of the performance of an academic institute: A comprehensive Approach** / E. N. Stavinskii, M. S. Romanova, I. S. Sitnikova, O. I. Ilina // Scientific and Technical Information Processing. - 2015. - C. 140-143. - DOI: 10.3103/S014768821503005357
97. **The constant electric field effect on the dipole moment of a comb-like polymer with chromophore groups in side chains** / T.P. Stepanova, G.I. Nosova, N.A. Solovskaya, A.V. Yakimansky, B.M. Kapralova // St. Petersburg State Polytechnical University journal. Physics and Mathematics. - 2015. 1. - C. 145-156. - 24 ref.
98. **The impact of Aluminum- And Iron-Bearing Admixtures on the Resistance of Portland Cement Mortars to Alkali-Silica Reaction and Sulfate Attack** / A. Brykov, A. Anisimova, N. Rozenkova, M. Hadi, M. Mokeev // Materials Science and Applications. - 2015. - 6. - C. 539-548. - DOI: 10.4236/msa.2015.66058
99. **The potential of H-1 NMR spectroscopy for studying the kinetics and mechanism of controlled radical polymerization with reversible chain transfer** / E.V. Sivtsov, A.I. Gostev, A.V. Dobrodumov, E.V. Parilova, E.V. Chernikova // Polymer Science, Series C. - 2015. - 57. 1. - C. 110-119. - DOI: 10.1134/S1811238215010087. - 20 ref.
100. **The properties of chitosan-cobalt nanoparticle solutions and related composite films** / A.M. Bochek, N.R. Vokhidova, N.N. Saprykina, N. Sh. Ashurov, S.M. Yugai, S.Sh.

Rashidova // Polymer Science, series A. - 2015. - 57. 4. - C. 460-466. - 29 ref. - DOI: 10.1134/S0965545X15040033. - 29 ref.

101. **Thermochemical structural transformations** of polyoxadiazoles / Y.N. Sazanov, I.P. Dobrovolskaya, G.N. Fedorova, E.M. Kilikova, P.Yu. Lysenko, D.S. Salnikova, S.A. Kosyakov, S.A. Pokryshkin // Journal of Applied Chemistry. - 2015. - 88. 8. - C. 1304-1310. - 13 ref.

102. **Ultrasonically assisted polysaccharide** microcontainers for delivery of lipophilic antitumor drugs: preparation and in vitro evaluation / Akasov R, T. Borodina, A. Sumina, E. Markvicheva, S.V. Burov, T. Bukreeva, E. Zaitseva // ACS Appl. Mater. Interfaces. - 2015. - 7. 30. - C. 16581-16589. - DOI: 10.1021/acsami.5b04141

103. **Unimolecular Micelles Based** on Amphiphilic of n-Methyl-N-vinylacetamide Copolymers / O.V. Okatova, I.I. Gavrilova, E.F. Panarin, G.F. Kolbina // Doklady Chemistry. - 2015. - 463. 1. - 181-184. - DOI: 10.1134/S0012500815070058). - 15 ref.

104. **Valueva S.V.**

Selenium-containing nanosystem based on biocompatible polymer stabilizers: Kinetics, morphology and thermodynamics / S. V. Valueva, A. V. Titova, L. N. Borovikova // Russian journal of Physical Chemistry. - 2015. - 89. 9. - C. 1633-1637. - DOI: 10.1134/S0036024415090356. - 22 ref.

105. **Water-soluble polymers for** binding of hydrophobic biologically active substances / M.L. Levit, O.V. Nazarova, A.V. Dobrodumov, T.N. Nekrasova, E.F. Panarin // Russian Chemistry Bull. Int. Ed. - 2015. - 64. - C. 2152-2159. - 24 ref.

106. **Xilan degradation improved** by a combination of monolithic columns bearing immobilized recombinant B-xylosidase from *Aspergillus awamori* X-100 and Grindamyl H121 B-xylanase / M.V. Volokitina, K.S. Bobrov, K. Piens, A.A. Kulminskaya, E. V. Eneyskaya, E.G. Vlakh, T. Tennikova // Biotechnology Journal. - 2015. - 10(1). - 210-221. - DOI:10.1002/biot.201400417. - 38 ref.

107. **Zaitsev B.A.**

High-temperature properties of rolivsan thermosetting resins (network copolymers of (di)vinylaromatic ethers and cyclized (di) methacrylates) : full-text / B. A. Zaitsev, I. D. Shvabskaya // Journal of Polymer Research. - 2015. - 22. 7. - C. 127-139. - DOI: 10.1007/s10965-015-0762-y. - 32 ref.

108. **Zhulina E.B.**

Ideal mixing in multicomponent brushes of branched polymers / E. B. Zhulina, F. A.M. Leermakers, O. V. Borisov // Macromolecules. - 2015. - 48. 21. - C. 8025-8035. - DOI: 10.1021/asc.macromol.5b1722

109. **Zhulina E.B.**

Theory of brushes formed by shaped macromolecules at solid-liquid interfaces / E. B. Zhulina, F. A.M. Leermakers, O. V. Borisov // Langmuir. - 2015. - 31. 23. - C. 5614-6522. - DOI:10.1021.asc.langmuir.5b00947. - 32 ref.

110. **Zhulina E.**

Self-consistent field model of brushes formed by root-tethered dendrons / E. B. Zhulina, F. A.M. Leermakers, O. V. Borisov // Scientific and Technical Journal of information Technologies, Mechanics and Optics. - 2015. - 15. 3. - C. 493-499. - DOI: 10.17586/2226-1494-2015-15-3-493-499. - 19 ref.

**111. Авагимова Н.В.**

Первапорационная полиамидная мембрана, модифицированная наноалмазами для разделения смеси метанол-ацетат / А.М. Тойка, Г.А. Полоцкая, Н.В. Авагимова // Мембраны и мембранные технологии. - 2015. - Т. 5. №1. - С. 21-29. - Библиогр.: 37 назв.

**112. Аверьянов И.В.**

Синтез поли (молочной кислоты) и формирование на ее основе суперпористых биофункциональных материалов для тканевой инженерии / Аверьянов, И.В., В.А. Коржиков, Т.Б. Тенникова // Высокомолекулярные соединения. Сер. В. - 2015. - Т. 57. №4. - С. 281-294. - DOI: 10.1134/S0507547512030075. - Библиогр.: 23 назв.

**113. Амирова А.И.**

Исследование процессов установления равновесного состояния в растворах термочувствительного полиоксазолина после дискретного изменения температуры / А.В. Теньковцев, А.П. Филиппов, А.И. Амирова // Химические волокна. - 2015. - Т.3. - С. 10-14. - Библиогр.: 11 назв

**114. Амфифильные звездообразные щетки** на основе блок-сополимеров - молекулярные мицеллы для доставки лекарственных средств. Гидродинамические исследования / Г.М. Павлов, О.В. Окатова, А.С. Губарев, К. Кноп, U.S. Schubert // Высокомолекулярные соединения. Сер. А. - 2015. - Т.57. №2. - С. 112-119. - DOI: 10.7868/S2308112015020133. - Библиогр.: 31 назв.

**115. Андранович С.**

Исследование трансфекционной эффективности комплексов на основе производных хитозана в клеточных культурах / С. Андранович, Л. К. Сасина, Ю. А. Скорик // Химия и химическое образование XXI века. Сборник материалов III Всероссийской студенческой конференции с международным участием, посвященной 140-летию со дня рождения химика-органика Ю.С. Залькинда. - Санкт-Петербург, 2015. - с.22

**116. Барьерные свойства и структура неорганических слоев на границе раздела полианилин-сталь** / М.А. Смирнов, М.П. Соколова, И.Ю. Дмитриев, Е.Н. Власова, Е.Ю. Розова, Г.К. Ельяшевич // Журнал прикладной химии. - 2015. - Т.88. №6. - С. 18-23. - Библиогр.: 20 назв.

**117. Биогенные селеносодержащие наносистемы** на основе полиэлектролитных комплексов / С.В. Валуева, Т.Е. Суханова, М.П. Соколова, Г.Н. Матвеева, Сеньковская К.И. Кутин А.Я. Киппер А.И. Николаев Ф.А. Адамчук В.К. // Журнал физической химии. - 2015. - Т.89. №1. - С. 92-98. - DOI: 10.7868/S004445371501029X. - Библиогр.: 14 назв.

**118. Валуева С.В.**

Селеносодержащие наносистемы на основе биосовместимых полимерных стабилизаторов: кинетика, морфология и термодинамика. / С.В. Валуева, А.В. Титова, Л.Н. Боровикова // Журнал физической химии. - 2015. - Т. 89. №9. - С. 1420-1425. - DOI: 10.7868/S 0044453715090368. - Библиогр.: 22 назв.

**119. Взаимодействие (2R, 4S)-2-алкил-6-оксогексагидропиримидин-4-**

карбоновых кислот с фенилизотиоцианатом / А.Ю. Ершов, Д.Г. Наследов, И.В. Лагода, Л.Ю. Кулешова, В.В. Шаманин, Полукеев В.А // Журнал органической химии. - 2015. - Т. 51. №4. - С. 569-572. - Библиогр.: 9 назв.

**120. Влияние иммерсионной жидкости на УФ-спектры пористых полимерных**

материалов / И.С. Ситникова, С.Д. Хижняк, И.С. Курындин, Г.К. Ельяшевич, П.М. Пахомов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. - 2015. - №1. - С. 104-110. - Библиогр.:12 назв.

121. **Влияние концентрации на свойства** термо-и PH-чувствительного сополимера поли-N-изопропилакриламида с малеиновой кислотой в водных растворах / М.А. Симонова, Е.Б. Тарабукина, А.П. Филиппов, G. Fundueanu, V. Harabagiu, M Constantin, I. Popescu // Химические волокна. - 2015. № 3. - С. 19-22

122. **Влияние температуры синтеза** на спектральные и размерные характеристики наноккомплексов селен- химотрипсин / Л.Н. Боровикова, А.В. Титова, А.И. Киппер, О.А. Писарев // Журнал физической химии. - 2015. - Т.89. №3. - С. 467-469. - DOI: 10.7868/S0044453715030115. - Библиогр.: 6 назв.

123. **Влияние фуллерена C60** на структуру асимметричных микропористых мембран на основе полиамидоимида / Ю.В. Кульвеллис, В.Т. Лебедев, С.В. Кононова, Gy. Torok // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. - 2015. №1. - С. 10-15. - DOI: 10.1134/S1027451014050322

124. **Водорастворимые полимеры для связывания гидрофобных биологически активных веществ** / О.В. Назарова, Т.Н. Некрасова, А.В. Добродумов, Е.Ф. Панарин // Известия Академии наук. Сер. химическая. - 2015. №9. - С. 2152-2159. - Библиогр.: 24 назв.

125. **Возможности спектроскопии ЯМР 1H** в исследовании кинетики и механизма контролируемой радикальной полимеризации с обратимой передачей цепи / Е.Г. Сивцов, Е.В. Парилова, А.И. Гостев, А.В. Добродумов, Е.В. Черникова // Высокомолекулярные соединения. Сер. А. - 2015. - **57**, №1. - С. 123-133. - DOI: 10.7868/S2308114715010082. - Библиогр.: 20 назв.

126. **Гольшев А.А.**

Сравнение методов ацилирования хитозана янтарным ангидридом в водной суспензии и растворе / А. А. Гольшев, Ю. Е. Москаленко, Ю. А. Скорик // Известия Академии наук. Сер. химическая. - 2015. № 5. - С. 1168-1171. - Библиогр.: 27 назв.

127. **Двойное лучепреломление в растворах и пленках** макромолекул поли-N-метил-N-винилацетамида / Г.М. Павлов, И.И. Гаврилова, Г.Ф. Колбина, М.А. Михайлова, Е.Ф. Панарин // Высокомолекулярные соединения. Сер. А. - 2015. - Т.57. №3. - С. 203-208. - DOI: 10.7868/S2308112015030116. - Библиогр.: 16 назв.

128. **Диэлектрические свойства жидкокристаллического азометинового полимера** с боковой алкилзамещенной цепью / С.В. Бронников, Musteata V., С.В. Костромин, V. Cozan, Ковалев Д.С. // Физика твердого тела. - 2015. - Т.57. №8. - С. 1635-1638. - Библиогр.: 11 назв.

129. **Ильгач Д.М.**

Использование методов контролируемой радикальной полимеризации для синтеза полимерных щеток / Д.М.Ильгач, Мелешко Т.К, А.В. Якиманский // Высокомолекулярные соединения. Сер. А. - 2015. - Т. 57. №1. - С. 6-24.- DOI: 10.7868/S2308114715010045. - Библиогр.: 167 назв.

130. **Исследование композиций на основе полифениленоксида**, модифицированного гибридными звездообразными фуллеренсодержащими макромолекулами, методом малоуглового рассеяния нейтронов / В.Т. Лебедев, Ю.В. Кульвеллис, Д.Н. Орлова, Е.Л. Краснопева, Л.В. Виноградова // Высокомолекулярные соединения. Сер. А. - 2015. - **Т. 57, № 1.** - С. 72-81. - DOI: 10.7868/S2308112015010046

131. **Исследование механизма и кинетики** полимеризации 2-этил-2-оксазолина, инициируемой метансульфонилгалогенидами / А.Н. Блохин, А.Б. Разина, Е.В.

Парилова, А.В. Теньковцев // Вестник Санкт-Петербургского государственного университета. Сер. 4: Физика. Химия. - 2015. - Т.2(60). - С. 371-379. - Библиогр.: 16 назв.

132. **Исследование морфологии ленгмюровских пленок** на основе молекулярных полиимидных щеток, содержащих наночастицы магнетита / Климова С.А., Иноземцева О.А., Герман С.В., Д.А. Горин, Д.М. Ильгач, Т.К. Мелешко, А.В. Якиманский // Физикохимия поверхности и защита материалов . - 2015. - Т. 51. №3. - С. 281-292.- DOI: 10.7868/S0044185615030134. - Библиогр.: 39 назв.

133. **Калюжная Л.М.**

Совместимость карбоксиметилцеллюлозы с гидроксипропилцеллюлозой в композитных пленках на их основе / Л. М. Калюжная, А. М. Бочек, И. Л. Шевчук // Журнал прикладной химии. - 2015. - Т.88. № 6. - С. 968-975. - Библиогр.: 28 назв.

134. **Конформационные различия макромолекул** поли-L и поли-D,L- молочных кислот в разбавленных растворах / Доммес О.А., И.В. Аверьянов, Г.М. Павлов, Г.Ф. Колбина, О.В. Окатова, В.А. Коржиков, А.В. Добродумов, Т.Б. Тенникова // Доклады Академии наук. - 2015. - Т.465. №2. - С. 186-189. - DOI: 10.7868/S0869565215320158

135. **Коровина И.С.**

Синтез SH-ацильных производных тиазолидин- и пиримидин-4-карбоновых кислот / И. С. Коровина, Д. Г. Наследов, А. Ю. Ершов // Химия и химическое образование XXI века. Сборник материалов III Всероссийской студенческой конференции с международным участием, посвященной 140-летию со дня рождения химика-органика Ю.С. Залькинда. - Санкт-Петербург, 2015. - С. 39

136. **Корреляция между размерами** и топологическими индексами для ряда сверхразветвленных полимеров / И.В. Михайлов, О.В. Шавыкин, А.А. Даринский, И.М. Неелов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. - 2015. №2. - С. 68-87. - ISSN 1995-0152

137. **Лещинская А.П.**

Синтез и сорбционные свойства полимерных сорбентов, молекулярно импринтированных мочевой кислотой / А. П. Лещинская, Н. М. Ежова, О. А. Писарев // Журнал прикладной химии. - 2015. - Т.88. № 5. - С. 778-784. - Библиогр.: 18 назв.

138. **Люминесцентно-кинетическая спектроскопия сложных** комплексов полифенилхинолинов / Е.Л. Александрова, В.М. Светличный, Н.В. Матюшина, Л.А. Мягкова, С.В. Дайнеко, И.Л. Мартынов, А.Р. Тамеев // Физика и техника полупроводников. - 2015. - Т. 49. № 7. - С. 981-983. - Библиогр.: 6 назв.

139. **Михайлов И.В.**

Влияние архитектуры боковых цепей на конформационные свойства молекулярных щеток / И.В. Михайлов, А.А. Даринский // Высокомолекулярные соединения. Сер. А. - 2015. - Т.57. №2. - С. 185-196. - DOI: 107868/S230811201502011X

140. **Молекулярный импринтинг: инструмент** современной химии для получения высокоселективных сорбентов монолитного типа / Е.Г. Влах, В.А. Коржиков, А.В. Губина, Т.Б. Тенникова // Успехи химии. - 2015. - Т. 84. №9. - С. 952-980.- DOI : 10.1070/RCR4501. - Библиогр.: 293 назв

141. **Морфологические характеристики нанокомпозитов** селена с полиэтиленгликолем / А.И. Киппер, Л.Н. Боровикова, А.В. Титова, О.А. Писарев // Журнал физической химии. - 2015. - Т.89. №9. - С. 1411-1414. - DOI: 10.7868/S0044453715090174. - Библиогр.: 8 назв.

142. **Надмолекулярная структура нанофибрилл хитина** / И.П. Добровольская, И.А. Касаткин, В.Е. Юдин, Е.М. Иванькова, В.Ю. Елоховский // Высокомолекулярные соединения. Сер. А. - 2015. - Т. 57, № 1. - С. 56-61. - DOI: 10.7868/S2308112015010022

143. **Низкоосновные аниониты на основе глицидилметакрилата для селективной сорбции эндотоксина** / И.В. Полякова, Н.А. Сверлова, А.Р. Грошикова, О.А. Писарев, Е.Ф. Панарин // Журнал прикладной химии. - 2015. - Т.88. №2. - С. 256-263. - Библиогр.: 17 назв.

144. **Новиков Д.В.**

Топологическая структура микропористых ориентированных пленок из полипропилена / Д.В. Новиков, И.С. Курындин, Г.К. Ельяшевич // Физика твердого тела. - 2015. - Т. 57. №5. - С. 1012-1016. - Библиогр.: 12 назв.

145. **Новые композиционные системы полианилин/хитозан: получение, структурно-функциональные свойства** / Е.Ю. Розова, Н.Г. Бельникевич, З.Ф. Зоолошов, Н.Н. Сапрыкина, Г.К. Ельяшевич // Журнал прикладной химии. - 2015. - Т. 88. №11. - С. 1525-1534

146. **Новые пути фрагментации гидролизного лигнина** / Ю.Н. Сазанов, Т.А. Костерева, Е.М. Куликова, Г.Н. Федорова, С.М. Крутов, Е.В. Ипатова // Известия Академии наук. Сер. химическая. - 2015. - № 9. - С. 2051-2055

147. **Оптически активные полиамидоимиды на основе аминокислот, содержащих циклогексановый фрагмент** / Л.И. Субботина, А.А. Баканова, Е.Р. Кофанов, Е.Н. Попова, Е.Н. Власова, В.М. Светличный // Журнал прикладной химии. - 2015. - Т.88. Вып.10. - С. 55-56. - Библиогр.: 18 назв.

148. **Оптические и гидродинамические свойства растворов сополимеров N, N-диметиламиноэтилметакрилата и 2-деокси-2-метакриламида-D-глюкозы, содержащих наночастицы серебра** / Т.Н. Некрасова, Л.Н. Андреева, А.А. Лезова, М.А. Безрукова, О.В. Назарова, Ю.И. Золотова, Н.В. Цветков, Е.Ф. Панарин // Высокомолекулярные соединения. Сер. А. - 2015. - Т. 57. №2. - С. 99-111. - DOI: 10.7868/S2308112015020121. - Библиогр.: 25 назв.

149. **Особенности комплексообразования сополимера N-винилпирролидон-аллиамин с перренат-ионом в водных растворах** / Н.И. Горшков, Ю.В. Похвощев, А.Ю. Мурко, О.В. Назарова, Ю.И. Золотова, В.Д. Красиков, Е.Ф. Панарин // Доклады Академии наук. - 2015. - Т.462. №4. - С. 422-425. - DOI: 10.786/S086956521516015X. - Библиогр.: 15 назв.

150. **Особенности применения ультракоротких монолитных колонок для анализа биологически активных синтетических полимеров, меченных радиоактивными изотопами металлов** / Н.И. Горшков, А.Ю. Мурко, О.С. Егорова, И.И. Малахова, Ю.В. Похвощев, В.Д. Красиков // Физикохимия поверхности и защита материалов. - 2015. - Т. 51. №6. - С. 564-569. - Библиогр.: 20 назв.

151. **Особенности растворения целлюлозы в водно-щелочных средах с добавками мочевины и тиомочевины** / А.М. Бочек, И.В. Серов, Н.П. Новоселов, Н.М. Забивалова, В.К. Лаврентьев, Е.Н. Власова, Б.З. Волчек // Химические волокна. - 2015. №3. - С. 32-37. - Библиогр.: 24 назв.

152. **Оценка деятельности академического института: попытка комплексного**

подхода / Е.Н. Ставинский, М.С. Романова, И.С. Ситникова, О.И. Ильина // Научно-техническая информация. Сер. 1: Организация и методика информационной работы. - 2015. № 7. - С. 18-21

**153. Панарин Е.Ф.**

N-виниламиды и полимеры на их основе - носители биологически активных веществ / Е.Ф. Панарин // Известия Академии наук. Сер. химическая. - 2015. - № 1. - С. 15-23. - Библиогр.: 74 назв.

**154. Перколяционные переходы в** пористых пленках полиэтилена и полипропилена с ламеллярной структурой / Г.К. Ельяшевич, В.К. Лаврентьев, И.С. Курындин, V. Bukosek // Высокомолекулярные соединения. Сер. А. - 2015. - Т. 57. №9. - С. 497-503. - DOI:10.7868/S2308112015060139. - Библиогр.: 29 назв.

**155. Полимер - неорганические** наноконпозиты с волокнистыми Na -Mg трехрядными гидросиликатами / Г.Н. Губанова, С.В. Кононова, М.Кристи, К.А. Ромашкова, Э.Н. Корыткова, Т.П. Масленникова, Н.Н. Сапрыкина, Д. Тимпу // Журнал общей химии. - 2015. - Т.85. №6. - С. 1032-1043. - Библиогр.: 36 назв.

**156. Полимерный сорбент со** свойствами искусственного рецептора холестерина / И.В. Полякова, Н.М. Ежова, О.А. Писарев, Осипенко А.А. // Журнал физической химии. - 2015. - Т. 89. №2. - С. 312-315. - DOI: 107868/S0044453715020211. - Библиогр.: 11 назв.

**157. Получение, характеристика и** антибактериальные свойства наноконпозитов целлюлоза- серебро полученных из растворов в ДМАА/LiCl / А.М. Михаилиди, Н.Е. Котельникова, А.Л. Шахмин, Н.Н. Сапрыкина, Е.П. Ананьева, Андерссон С., Кудряшов В.И., Мартакова Ю.В. // Химические волокна. - 2015. №4. - С. 40-44. - Библиогр.: 10 назв.

**158. Пошина Д.Н.**

Характеристика реакционной способности целлюлозы для химической переработки / Пошина Д.Н. Пошин А.Н. // Аспирант. - 2015. - Т. 10. №5-2. - С. 60-62. - Библиогр.: 2 назв.

**159. Прогнозирование биологической активности** некоторых производных бензо-1,3,4 триазепин-5-она NBO-анализом / Е.В. Никиткина, Л.Ю. Кулешова, А.В. Бардина, М.А. Фролова, В.И.Коноплева, А.Ю. Ершов // Химия и химическое образование XXI века. Сборник материалов III Всероссийской студенческой конференции с международным участием, посвященной 140-летию со дня рождения химика-органика Ю.С. Залькинда. - 2015. - С. 51

**160. Процессы сорбции диатионов** стироловых красителей с N-аммонийным заместителем различной длины на поверхности полистирольных субмикрочастиц / Белушенко А.О, Ведерников А.И., Лобова Н.А., П.В. Лебедев-Степанов, Н.Н. Шевченко, А.Ю. Меньшикова, Е.Ю. Грушникова, А.В. Кошкин, М.В. Алфимов, С.П. Громов // Российские нанотехнологии. - 2015. - Т. 10. №9-10. - С. 663-672

**161. Разина А.Б.**

Использование сульфониалгалогенидов в качестве инициаторов катионной полимеризации оксазолинов / А.Б. Разина, А.В. Теньковцев, М.П. Курлыкин // Высокомолекулярные соединения. Сер. Б. - 2015. - Т. 57. №5. - С. 315-321.- DOI: 10.7868/S2308113915050083. - Библиогр.: 26 назв

162. **Растворы хитина в водно-щелочных смесях с добавками мочевины и тиомочевины и структурная организация полученных пленок** / И.В. Серов, А.М. Бочек, Н.П. Новоселов, Н.М. Забивалова, Е.Н. Власова, В.К. Лаврентьев, Б.З. Волчек // Химические волокна. - 2015. №4. - С. 26-30. - Библиогр.: 43 назв.
163. **Романова, Марина Сергеевна.**  
Патентные исследования в рамках научно-исследовательских работ в области естественных наук / М.С. Романова, Ситникова И.С. // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. - 2015. - №6. - С. 37-56
164. **Сапурина И.Ю.**  
Композиционный полимер-углеродный электродный материал с высокой электрохимической емкостью / И.Ю.Сапурина, М.Е. Компан, М.А. Шишов // Электрохимия. - 2015. - Т. 51. №6. - С. 604-614.- DOI: 10.7868/S042485701506016X. - Библиогр.: 7 назв.
165. **Свойства водных растворов** смесей карбоксиметилцеллюлозы и метилгидроксиэтилцеллюлозы с арабиногалактаном и полученных композитных пленок / А.М. Бочек, Н.М. Забивалова, И.Л. Шевчук, И.В. Гофман // Известия высших учебных заведений. Технология легкой промышленности. - 2015. №3. - С. 73-77. - Библиогр.: 10 назв.
166. **Свойства водных растворов** смесей метилцеллюлозы и карбоксиметилцеллюлозы с арабиногалактаном и полученных композитных пленок / А.М. Бочек, Н.М. Забивалова, И.В. Гофман, В.К. Лаврентьев, И.В. Абалов, Т.И. Добрынская : Твер.Гос. ун-т, 2015 // Физико-химия полимеров. Синтез, свойства и применение. Вып. 21. Сб. научных трудов. - 2015. - С. 166-171. - ISSN 19979-727
167. **Свойства композитных пленок** карбоксиметилцеллюлозы с арабиногалактаном / А.М. Бочек, Н.М. Забивалова, В.К. Лаврентьев, И.В. Гофман, М.Ф. Лебедева, Е.Н. Попова, И.В. Серов // Химические волокна. - 2015. №3. - С. 50-53. - Библиогр.: 14 назв.
168. **Свойства композитных пленок** на основе метилцеллюлозы с арабиногалактаном / А.М. Бочек, Н.М. Забивалова, И.В. Гофман, И.В. Абалов, М.Ф. Лебедева, Е.Н. Попова, В.К. Лаврентьев // Высокомолекулярные соединения. Сер. А. - 2015. - Т. 57. №4. - С. 338-345.- DOI: 10.7868/S308112015040021. - Библиогр.: 31 назв.
169. **Свойства растворов смесей** хитозана с ацетатом кобальта и композитных пленок на их основе / А.М. Бочек, Н.Р. Вохидова, Сапрыкина Н.Н. Ашуров Н.Ш. Югай С.М. Рашидова С.Ш // Высокомолекулярные соединения. Сер. А. - 2015. - Т. 57. №4. - 354-360.- DOI: 10.7868/S2308112015040033. - Библиогр.: 29 назв.
170. **Синтез и исследование** термочувствительных свойств звездообразных полимеров на основе 2-алкил-2-оксазолинов с каликс8 ареновым ядром / М.П. Курлыкин, А.Э. Бурсиан, М.М. Дудкина, А.В. Теньковцев // Химические волокна. - 2015. № 4. - С. 69-75. - Библиогр.: 10 назв.
171. **Синтез и свойства** полимерных и органо - неорганических амфифильных сорбентов, молекулярно импринтированных холестерином / И.В. Полякова, А.А. Осипова, Н.М. Ежова, О.А. Писарев, Е.Н. Власова, Б.З. Волчек // Журнал прикладной химии. - 2015. - Т.88. № 10. - С. 103-113. - Библиогр.: 32 назв.
172. **Сипкина Н.Ю.**  
Обнаружение и определение некоторых фенольных и коричневых кислот в растительных экстрактах / Н. Ю. Сипкина, Ю. А. Скорик // Журнал аналитической



химии. - 2015. - Т.70. № 11. - С. 1224-1229.- DOI: 10.7868/S0044450215110158. - Библиогр.: 18 назв.

**173. Ситникова И.С.**

Академическое и вузовское научное предпринимательство как трансфер изобретений в экономику знаний / И.С. Ситникова, Романова М.С. // Патенты и лицензии. Интеллектуальные права. - 2015. - № 9. - С. 68-75

**174. Ситникова И.С.**

Роль академических институтов в формировании национальной инновационной системы / И. С. Ситникова, М. С. Романова // Патенты и лицензии. Интеллектуальные права. - 2015. № 5. - С. 43-49

**175. Сольволиз технических лигнинов** в водных и спиртовых растворах гидрокси натрия / Е.В. Ипатова, С.М. Крутов, Ю.Н. Сазанов, Грибков И.В. // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. - 2015. №3. - С. 123-136. - Библиогр.:17 назв.

**176. Сравнительная оценка эффективности** различных методов

карбоксилирования углеродных нанотрубок как модификаторов механических свойств нанокомпозитов на основе термостойкого полиимида.-Full text / И.В. Гофман, И.В. Абалов, Е.Н. Власова, М.Я. Гойхман, В. Zhang // Химические волокна. - 2015. №4. - С. 14-22. - Библиогр.: 12 назв.

**177. Структурно-динамические характеристики звездообразного**

каликсаренсодержащего полимера в водных растворах . Формирование мицелл со смешанной оболочкой в присутствии полиметакриловой кислоты / Т.Н. Некрасова, В.Д. Паутов, Т.Д. Ананьева, Р.Т. Иманбаев, Р.Ю. Смыслов, А.В. Теньковцев // Высокомолекулярные соединения. Сер. А. - 2015. - Т. 57, № 1. - С. 8-14. - DOI: 10.7868/S2308112015010071

**178. Сшитые полиметилметакрилатные частицы** с аминогруппами в

поверхностном слое / В.А. Байгильдин, Г.А. Панкова, Т.Г. Евсеева, А.Ю. Меньшикова, Н.Н. Шевченко // Коллоидный журнал. - 2015. - Т. 77. №1. - С. 9-13

**179. Термохимические превращения структуры** полиоксадиазолов / Ю.Н. Сазанов, И.П. Добровольская, В.А. Лысенко, П.Ю. Сальникова, Г.Н. Федорова, Е.М. Куликова, Косяков Д.С, Покрышкин С.А. // Журнал прикладной химии. - 2015. - Т.88. №8. - С. 1184-1190. - Библиогр.: 13 назв.

**180. Углепластики на основе** порошковых полиимидных связующих,

модифицированных углеродными наноконусами / Г.В. Ваганов, В.Е. Юдин, В.Ю. Улоховский, Л.А. Мягова, В.М. Светличный, Е.М. Иванькова // Полимерные материалы и технологии. - 2015. №1. - С. 38-44

**181. Унимолекулярные мицеллы на** основе амфифильных сополимеров N-метил-

N-винилацетамида / Г.М. Павлов, Г.Ф. Колбина, О.В. Окатова, И.И. Гаврилова, Е.Ф. Панарин // Доклады Академии наук. - 2015. - Т.463. №2. - С. 175-178.- DOI 10.7868/SO 86956521520013x. - Библиогр.: 15 назв.

**182. Шпаков А.О.**

Перспективы применения в медицине пептидов и их производных, структурно соответствующих сопряженным с G-белками рецепторам / А. О. Шпаков , Е. А. Шпакова // Биомедицинская химия. - 2015. - Т.61. № 1. - С. 19-29