

Публикации сотрудников ИВС РАН за 2014 год

1. **2,9-дикарбокси-1,10-фенатролин - мезогенный** мономер для синтеза жестко-гибких полиэфиров / М.Н. Большаков, А.В. Зимин, Л.И. Рудая, В.В. Шаманин // Современные достижения химии неопределенных соединений: алкинов, алкенов, аренов и гетероаренов: тез. докл. Всерос. конф. с междунар. участием. Посвящается науч. наследию Михаила Григорьевича Кучерова (1850-1911). С.-Петербург, 26-28 марта 2014. - 2014. - С. 28
2. **A green multifunctional** polymer from discarded material: Chitin nanofibrils / P. Morganti, F. Carezzi, P. Del Ciotto, G. Tishchenko, A. Chianese, V.E. Yudin // British Journal of Applied Science and Technology. - 2014. - **Vol. 4, № 29**. - С. 4175-4190. - DOI: 10.9734/bjast/2014/11181
3. **ADC-metal complexes as** effective catalysts for hydrosilylation of alkynes / B.G.M. Rocha, E.A. Valishina, R.S. Chay, M.F.C. Guedes Da Silva, A.J.L. Pombeiro, T.M. Buslaeva, V.Y. Kukushkin, K.V. Luzyanin // Journal of Catalysis. - 2014. - **Vol. 309**. - С. 79-86. - DOI: 10.1016/j.jcat.2013.09.003
4. **Analytical self-consistent field** model of arm-grafted starlike polymers in nonlinear elasticity regime / E.B. Zhulina, V.M. Amoskov, A.A. Polotsky, T.M. Birshtein // Polymer. - 2014. - **Vol. 55, № 20**. - С. 5160-5167. - Библиогр.: 31 назв. . - DOI: 10.1016/j.polymer.2014.08.047. - Библиогр.: 31 назв.
5. **Atomistic simulations of** anionic Au₁₄₄(SR)₆₀ nanoparticles interacting with asymmetric model lipid membranes / E. Heikkila, H. Martinez-Seara, A.A. Gurtovenko, I. Vattulainen, J. Akola // Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Biomembranes. - 2014. - **Vol. 1838, № 11**. - С. 2852-2860. - Библиогр.: 53 назв. . - DOI: 10.1016/j.bbamem.2014.07.027. - Библиогр.: 53 назв.
6. **Cationic Au nanoparticle** binding with plasma membrane-like lipid bilayers: potential mechanism for spontaneous permeation to cells revealed by atomistic simulations / E. Heikkila, H. Martinez-Seara, M. Javanainen, I. Vattulainen, J. Akola, A.A. Gurtovenko, H. Hakkinen // Journal of Physical Chemistry C. - 2014. - **Vol. 118, № 20**. - С. 11131-11141. - DOI: 10.1021/jp5024026
7. **Chitin-hyaluronan nanoparticles: a** multifunctional carrier to deliver anti-aging active ingredients through the skin / P. Morganti, M. Palombo, G. Tishchenko, V.E. Yudin, F. Guarneri, M. Cardillo, P. Del Ciotto, F. Carezzi, G. Morganti, G. Fabrizi // Cosmetics. - 2014. - **Vol. 1, № 3**. - С. 140-158. - DOI: 10.3390/cosmetics 1030140
8. **Coil-bridge transition in** a single polymer chain as an unconventional phase transition / L.I. Klushin, A.M. Skvortsov, A.A. Polotsky, H.-P. Hsu, K. Binder // Journal of Chemical Physics. - 2014. - **Vol. 140, № 20**. - С. 204908. - Библиогр.: 37 назв. . - Библиогр.: 37 назв.
9. **Dendron brushes and** dendronized polymers: a theoretical outlook / O.V. Borisov, A.A. Polotsky, O.V. Rud, E.B. Zhulina, T.M. Birshtein, F.A.M. Leermakers // Soft Matter. - 2014. - **Vol. 10, № 13**. - С. 2093-2101. - Библиогр.: 36 назв. . - DOI: 10.1039/c3sm50319. - Библиогр.: 36 назв.
10. **Deuterium isotope effect** on solution behavior of thermoresponsive star-shaped poly(2-isopropyl-2-oxazoline) / A.P. Filippov, A.I. Amirova, M.N. Nikolaeva, M.M. Dudkina, A.V. Tenkovtsev, // International Journal of polymer analysis and characterization. - 2014. -

11. **Effects of architecture** on the stability of thermosensitive unimolecular micelles / A.A. Steinschulte, T. Eckert, S. Schneider, F.A. Plamper, B. Schulte, S. Rutten, M. Moller, J. Okuda, O.V. Borisov // PCCP: Physical Chemistry Chemical Physics. - 2014. - **Vol. 16, № 10**. - C. 4917-4932. - DOI: 10.1039/c3cp54707h

12. **Experimental study of kerogen maturation by solid-state¹³C NMR spectroscopy** / N. Burdelnaya, D. Bushnev, M. Mokeev, A. Dobrodumov // Fuel. - 2014. - **Vol. 118**. - C. 308-315

13. **Gurtovenko A.A.**
Electroporation of assymmetric phospholipid membrane / A.A. Gurtovenko, A.S. Lyulina // Journal of Physical Chemistry B: Biophysical Chemistry, Biomaterials, Liquids, and Soft Matter. - 2014. - **Vol. 118, № 33**. - C. 9909-9918. - Библиогр.: 58 назв. . - DOI: 10.102/jp5028355. - Библиогр.: 58 назв.

14. **Influence of the carbon nanofiller surface curvature on the initiation of crystallization in thermoplastic polymers** / S.G. Falkovich, S.V. Larin, A.V. Lyulin, V.E. Yudin, J.M. Kenny, S.V. Lyulin // RSC Advances. - 2014. - **Vol. 4**. - C. 48606-48612. - Библиогр.: 68 назв. . - Библиогр.: 68 назв.

15. **Influence of the electrostatic interactions on thermophysical properties of polyimides: molecular-dynamics simulations** / S.G. Falkovich, S.V. Lyulin, V.M. Nazarychev, S.V. Larin, A.A. Gurtovenko, N.V. Lukasheva, A.V. Lyulin // Journal of Polymer Science. Part B: Polymer Physics. - 2014. - **Vol. 52, № 9**. - C. 640-646. - Библиогр.: 47 назв. . - DOI: 10.1002/polb.23460. - Библиогр.: 47 назв.

16. **Interactions between brushes of root-tethered dendrons** / O.V. Borisov, E.B. Zhulina, A.A. Polotsky, F.A.M. Leermakers, T.M. Birshtein // Macromolecules. - 2014. - **Vol. 47, № 19**. - C. 6932-6945. - DOI: 10.1021/ma501082p

17. **Low temperature carbonization of polyacrylonity and its copolymers** / Y.N. Sazanov, G.N. Fedorova, G.N. Gubanova, T.E. Sukhanova // Mendeleev Communications. - 2014. - **Vol. 24**. - C. 239-241

18. **Magnetic resonance imaging of rat C6 glioma model enhanced by using water-soluble gadolinium fullerene** / M.A. Shevtsov, B.P. Nikolaev, Y.Y. Marchenko, L.Y. Yakovleva, A.V. Dobrodumov, G. Torok, E. Pitkin, V.T. Lebedev // Applied Magnetic Resonance. - 2014. - **Vol. 45, № 4**. - C. 303-314

19. **Mechanical properties of magneto-sensitive elastomers: unification of the continuum-mechanics and microscopic theoretical approaches** / D. Ivaneyko, V. Toshevnikov, M. Saphiannikova, G. Heinrich // Soft Matter. - 2014. - **Vol. 10, № 13**. - C. 2213-2225. - Библиогр.: 46 назв. . - DOI: 10/1039/c3sm52440j. - Библиогр.: 46 назв.

20. **Molecular dynamics simulation of polyimide matrix pre-crystallization near the surface of a single-walled carbon nanotube** / S.V. Larin, S.G. Falkovich, V.M. Nazarychev, A.A. Gurtovenko, S.V. Lyulin, A.V. Lyulin // RSC Advances. - 2014. - **Vol. 4, № 2**. - C. 830-844. - Библиогр.: 112 назв. . - DOI: 10.1039/c3ra4510d. - Библиогр.: 112 назв.

21. **N-пальмитоилированный пептид 232-245 меланокортинового рецептора 4-го типа крысы с активностью агониста** / А.О. Шпаков, Е.А. Шпакова, И.И. Тарасенко, К.В. Деркач // Цитология. - 2014. - **Т. 56, № 8**. - C. 604-611

22. **Nanocomposites based on** aromatic polyamide-imide and magnesium hydrosilicate nanotubes / G. Gubanova, S. Kononova, S. Bronnikov, K. Romashkova, T. Sukhanova, E. Korytkova, D. Timpu, M. Cristea, V. Harabagiu // *Journal of Macromolecular Science. Pt B: Physics* . - 2014. - **Vol. 53, № 4**. - С. 555-567. - Библиогр.: 29 назв. . - DOI: 10.1080/00222348.2013.847399. - Библиогр.: 29 назв.
23. **Neurotherapeutic activity of** the recombinant heat shock protein HSP70 in a model of focal cerebral ischemia in rats / M. Shevtsov, B. Nikolaev, L. Yakovleva, A. Dobrodumov, A. Dayneko, A. Shmonin, T. Vlasov, E. Melnikova, A. Vilisov, I. Guzhova, A. Ischenko, A. Mikhrina, O. Galibin, I. Yakovenko, B. Margulis // *Drug Design. Development and Therapy*. - 2014. - **T. 8**. - С. 639-650. - DOI: 10.2147/DDDT.S62024
24. **New route to** poly (2,6-diimidaazo(4,5-B: 4',5'-E) pyridinylene-1,4(2,5-dihydroxy)-phenylene) (PIPD) and high modulus fiber on it basis / Li Jun, Hu Zhen, S. Yuanjun, H. Yudong, V.V. Zuev // *Наносистемы: физика, химия, математика*. - 2014. - **T. 5, № 6**. - С. 829-835. - Библиогр.: 15 назв. . - Библиогр.: 15 назв.
25. **Nonlinear-optical properties of** methacrylic (co)polymers with azo chromophores in the side chain / T.A. Vakhonina, N.V. Ivanova, M.Y. Balakina, O.G. Sinyashin, N.N. Smirnov, A.V. Yakimansky // *Mendeleev Communications*. - 2014. - **Vol. 24, № 3**. - С. 138-139
26. **Peculiarities Of thermochemical** transformation of polyacrylonitrile synthesized by anionic polymerization / Yu.N. Sazanov, G.N. Gubanova, G.N. Fedorova, A.V. Novoselova // *Thermochimica Acta*. - 2014. - **Vol. 591**. - С. 57-60. - Библиогр.: 21 назв. - DOI: 10.1016/j.tca.2014.04.019. - Библиогр.: 21 назв.
27. **Photochromic LC-polymer composites** containing azobenzene chromophores with thermally stable Z-isomers / A. Bobrovsky, V. Shibaev, M. Cigl, V.B. Hamplova, F. Hampl, G. Elyashevitch // *Journal of Materials Chemistry C*. - 2014. - **Vol. 2, № 22**. - С. 4482-4489. - Библиогр.: 39 назв. . - DOI: 10.1039/c4tc00015c. - Библиогр.: 39 назв.
28. **Polotsky A.A.**
Adsorption of a periodic heteropolymer onto a periodic heterogeneous surface: a directed walk model / A. A. Polotsky // *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. - 2014. - **Vol. 47, № 24**. - С. 245002. - Библиогр.: 22 назв. . - DOI: 10.1088/1751-8113/47/24/245002. - Библиогр.: 22 назв.
29. **Polypyrrole nanotubes: mechanism** of formation / J. Kopecka, D. Kopecky, M. Vrnata, P. Fítl, J. Stejskal, M. Trchova, P. Bober, Z. Moravkova, J. Prokes, I. Sapurina // *RSC Advances*. - 2014. - **Vol. 4, № 4**. - С. 1551-1558. - Библиогр.: 73 назв. - DOI: 10.1039/c3ra45841e. - Библиогр.: 73 назв.
30. **Rud O.V.**
Interaction of a hydrophobic weak polyelectrolyte star with an apolar surface / O.V. Rud, T.M. Birshtein, F.A.M. Leermakers // *Langmuir*. - 2014. - **Vol. 30, № 1**. - С. 48-54
31. **Rud O.V.**
The interaction of a hydrophobic weak polyelectrolyte star with an apolar surface / O.V. Rud, F.A.M. Leermakers, T.M. Birshtein // *Langmuir*. - 2014. - **Vol. 30, № 1**. - С. 48-54. - Библиогр.: 30 назв. . - DOI: 10.1021/la403325t. - Библиогр.: 30 назв.
32. **Sharp and fast:** sensors and switches based on polymer brushes with adsorption-active minority chains / L.I. Klushin, A.M. Skvortsov, A.M. Polotsky, S. Qui, F. Schmid // *Physical Review Letters*. - 2014. - **Vol. 113, № 6**. - С. 068303. - DOI:

33. **Soluble poly(methyl methacrylate)** composites containing covalently associated zirconium dioxide nanocrystals / N. Yevlampieva, A. Bugrov, T. Anan'eva, M. Antipov, E. Rumtsev // American Journal of Nano Research and Application. - 2014. - **Vol. 2, № 5**. - 104-111. . - DOI: 10.11648/j.nano20140205.13
34. **Strong linear polyelectrolytes** in solutions of extreme concentrations of one-one valent salt, hydrodynamic study / G.M. Pavlov, O.V. Okatova, I.I. Gavrilova, E.F. Panarin, A.S. Gubarev // Macromolecules. - 2014. - **Vol. 47, № 8**. - С. 2748-2758. - Библиогр.: 84 назв. . - 10.1021/ma500274k. - Библиогр.: 84 назв.
35. **Structural optimization of** calcium carbonate cores as templates for protein encapsulation / N. Sudareva, H. Popova, n. Saprykina, S. Bronnikov // Journal of microencapsulation. - 2014. - **Vol. 31, № 4**. - С. 333-343. - DOI: 10.3109/02652048.2013.858788
36. **Superparamagnetic iron oxide** nanoparticles conjugated with epidermal growth factor (spion-EGF) for targeting brain tumors / M.A. Shevtsov, M.G. Martynova, O.A. Bystrova, I.V. Yakovenko, B.P. Nikolaev, L.Y. Yakovleva, Y.Y. Marchenko, A.M. Ischenko, A.V. Dobrodumov, A.L. Mikhrina // International Journal of Nanomedicine. - 2014. - **Vol. 9, № 1**. - С. 273-287. - Библиогр.: 40 назв. . - DOI: 10.2147/ijn.s55118. - Библиогр.: 40 назв.
37. **Synthesis and nonlinear** optical properties of branched copolymers with covalently attached azochromophores / T.A. Vakhonina, M.Y. Balakina, G.N. Nazmieva, N.V. Ivanova, O.G. Sinyashin, S.V. Kurmaz, I.S. Kochneva, M.L. Bubnova, E.O. Perepelitsina, N.N. Smirnov, A.V. Yakimansky // European Polymer Journal. - 2014. - **Vol. 50, № 1**. - С. 158-187. - Библиогр.: 28 назв. - DOI: 10.1016/j.europolymj.2013.10.020. - Библиогр.: 28 назв.
38. **Synthesis of bis-aminosubstituted** indocyanine dyes for their use in polymeric compositions / S. Miltsov, V. Karavan, M. Goikhman, I. Podeshvo, S. Gomes-De-Pedro, M. Puyol, J. Alonso-Chamarro // Dyes and Pigments. - 2014. - **Vol. 109**. - С. 34-41
39. **Thermal properties of** bulk polyimides: insights from computer modeling versus experiment / S.V. Lyulin, S.V. Larin, A.A. Gurtovenko, V.M. Nazarychev, S.G. Falkovich, V.E. Yudin, V.M. Svetlichnyi, I.V. Gofman, A.V. Lyulin // Soft Matter. - 2014. - **Vol. 10, № 8**. - С. 1224-1232
40. **Tumor targeting using** magnetic nanoparticle HSP70 conjugate in a model of C6 glioma / M.A. Shevtsov, K.V. Onokhin, I.V. Guzhova, M.G. Martinova, O.A. Bystrova, B.A. Margulis, L.Y. Yakovleva, B.P. Nikolaev, Y.Y. Marchenko, A.M. Ischenko, A.V. Dobrodumov, Y.S. Onokhina, S.A. Selkov, A.L. Mikhrina // Neuro-Oncology. - 2014. - **Vol. 16, № 1**. - С. 38-49. - Библиогр.: 52 назв. - DOI: 10.1093/neuonc/not141. - Библиогр.: 52 назв.
41. **Water-soluble noncovalent adducts** of the heterometallic copper subgroup complexes and human serum albumin with remarkable luminescent properties / P.S. Chelushkin, S.V. Burov, D.V. Krupenya, S.P. Tunik, Y.-J. Tseng, T-Y. Chou, I.O. Koshevoy // Chemical Communications. - 2014. - **Vol. 50, № 7**. - С. 849-851. - Библиогр.: 25 назв. . - DOI: 10.1039/c3cc48008a. - Библиогр.: 25 назв.
42. **Wet spinning of** fibers made of chitosan and chitin nanofibrils / V.E. Yudin, I.P. Dobrovolskaya, I.M. Neelov, E.N. Dresvyanina, P.V. Popryadukhin, E.M. Ivan`kova, V.Y. Elokhovskii, I.A. Kasatkin, B.M. Okrugin, P. Morganti // Carbohydrate Polymers. - 2014. - **Vol. 108, № 1**. - С. 176-182. - Библиогр.: 17 назв. - DOI: 10.1016/j.carbpol.2014.02.090. - Библиогр.: 17 назв.

43. **Zhulina E.B.**

Lubrication by polyelectrolyte brushes / E.B. Zhulina, M. Rubinstein // *Macromolecules*. - 2014. - **Vol. 47**, № 16. - С. 5825-5838. - DOI: 10.1021/va500772a

44. **Zuev V.V.**

The effect of fullerene C60 on the dielectric behaviour of epoxy resin at low nanofiller loading / V.V. Zuev, D.V. Pikhurov // *Chemical Physics Letters*. - 2014. - **Vol. 601**. - С. 13-15

45. **Агрегативная устойчивость дисперсных систем.** Ч. 1. Исследование электроповерхностных свойств и кинетики коагуляции монодисперсных полимерных частиц с карбоксилированной поверхностью / И.Ю. Широкова, В.И. Кучук, А.П. Беляев, Н.Н. Шевченко, Е.В. Голикова // *Бутлеровские сообщения*. - 2014. - **Т. 37**, № 2. - С. 29-38. - Библиогр.: 26 назв. - Библиогр.: 26 назв.

46. **Адгезия, рост и полиферация эпителиальных клеток на биополимерных пленочных внеклеточных матриксах** / В.В. Киروشка, Т.А. Юрчук, Н.В. Репин, В.А. Петрова, И.В. Гофман, Ю.А. Скорик, Е.В. Киروشка, Т.П. Бондаренко // *Клеточные технологии в биологии и медицине*. - 2014. - № 3. - С. 178-184. - Библиогр.: 25 назв. . - Библиогр.: 25 назв.

47. **Ананьева Е.П.**

Антимикробная активность полимерных комплексов антибиотика амикацина / Е.П. Ананьева, А.В. Караваева, М.В. Соловский // *Проблемы медицинской микологии*. - 2014. - **Т. 16**, № 4. - С. 22-25. - Библиогр.: 4 назв. . - Библиогр.: 4 назв.

48. **АСМ-анализ морфологии поверхности, структура и механические свойства композиций метилцеллюлозы с коллоидными дисперсиями серебра** / Т.Е. Суханова, М.Э. Вылегжанина, И.В. Гофман, Ю.Г. Сантурян, А.Я. Волков, А.А. Кутин, И.В. Абалов, Л.И. Куценко, А.М. Бочек, Е.Ф. Панарин // *Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*. - 2014. - № 9. - С. 47-57. - Библиогр.: 31 назв. . - DOI: 107868/S0207352814090194. - Библиогр.: 31 назв.

49. **Бельникович Н.Г.**

Температурная зависимость характеристической вязкости полиметилметакрилата в бинарных растворителях, используемых в качестве элюентов в жидкостной хроматографии в критических условиях / Н.Г. Бельникович, Л.С. Литвинова, З.Ф. Зоолшоев // *Высокомолекулярные соединения. Сер. А*. - 2014. - **Т. 56**, № 2. - С. 115-120. - Библиогр.: 17 назв. . - DOI: 10.7868/52308112014020023. - Библиогр.: 17 назв.

50. **Влах Е.Г.**

Мультиферментный биореактор на основе комплекса хитиназ / Е.Г. Влах, Е.А. Пономарева, Т.Б. Тенникова // *Прикладная биохимия и микробиология*. - 2014. - **Т. 50**, № 5. - С. 475-480. - Библиогр.: 26 назв. . - DOI: 10.7868/S0555109914050146. - Библиогр.: 26 назв.

51. **Влияние иммунизации крыс БСА конъюгированным пептидом 269-280 меланокортинового рецептора 3-го типа на метаболические показатели функции щитовидной железы** / К.В. Деркач, Е.А. Шпакова, О.А. Жарова, В.М. Бондарева, А.О. Шпаков // *Цитология*. - 2014. - **Т. 56**, № 11. - С. 850-857. - Библиогр.: 34 назв. - Библиогр.: 34 назв.

52. **Гибридные полимерные наносистемы на основе наночастиц селена и селенида цинка: морфология, электронная структура и термодинамические свойства** / Т.Е. Суханова, С.В. Валуева, М.Э. Вылегжанина, Г.Н. Матвеева, А.А. Кутин. М.П.

Соколова, А.Я. Волков, П.Г. Ульянов, В.К. Адамчук // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. - 2014. - № 5. - С. 81-91. - Библиогр. 38 назв. . - Библиогр. 38 назв.

53. **Даринский А.А.**

Инвариантность структурных характеристик дендримеров к жесткости валентных углов и углов ветвления / А.А. Даринский, И.В. Михайлов, О.В. Шавыкин // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. - 2014. - № 1. - С. 56-68

54. **Двойное лучепреломление в пленках трифениламиносодержащего полигетероарилена** / Г.М. Павлов, Н.А. Михайлова, Н.А. Соловская, Г.И. Носова, А.В. Якиманский // Оптический журнал / Г. М. Павлов [и др.]. - 2014. - Т. 81, № 2. - С. 62-66. - Библиогр.: 20 назв. . - Библиогр.: 20 назв.

55. **Деконтаминация водных растворов, контаминированных полиовирусом, с помощью современных углеродсодержащих материалов и полимерных композитов** / В.Т. Иванова, М.В. Иванова, Н.Н. Носик, Е.И. Бурцева, Н.Г. Кондрашина. М.В. Полковникова, А.А. Исакова, Б.В. Спицин, И.Ю. Сапурина // Биотехнология. - 2014. - № 3. - С. 67-72. - Библиогр.: 13 назв. . - Библиогр.: 13 назв.

56. **Деструкция полирибонуклеотидов: сочетание биокатализа и мониторинга продуктов** / Е.Г. Влах, М.В. Волокитина, Д.О. Виноходов, Т.Б. Тенникова // Прикладная биохимия и микробиология / Е. Г. Влах [и др.]. - 2014. - Т. 50, № 6. - С. 561-569. - Библиогр.: 28 назв. . - DOI: 10.7868/S0555109914060154. - Библиогр.: 28 назв.

57. **Динамический механический анализ композиционных материалов на основе поливинилхлорида и отходов теплоэнергетики** / А.Е. Бурдонов, В.В. Барахтенко, Е.В. Зелинская, В.Е. Юдин, В.Ю. Елоховский // Пластические массы. - 2014. - № 3/4. - С. 52-56. - Библиогр.: 17 назв. . - Библиогр.: 17 назв.

58. **Диэлектрические свойства тонких пленок частично дейтерированного бетаинфосфита с крупно- и мелкоблочной структурой** / Е.В. Балашова, Б.Б. Кричевцов, Е.И. Юрко, Г.А. Панкова // Физика твердого тела. - 2014. - Т. 56, № 10. - С. 1934-1940. - Библиогр.: 25 назв. . - Библиогр.: 25 назв.

59. **Диэлектрические характеристики поли(О-гидроксиамида) и светочувствительных композиций на его основе** / Г.К. Лебедева, И.М. Соколова, Л.И. Рудая, Л.Н. Андреева, А.В. Зиминов, Д.Г. Наследов, А.Ю. Марфичев, Д.А. Чигирев, С.М. Рамш, В.В. Шаманин // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). - 2014. - № 23. - С. 19-22. - Библиогр.: 17 назв. . - Библиогр.: 17 назв.

60. **Дулов А.Е.**

Синтез перувоил-полилизина - потенциального носителя лекарственных препаратов / А.Е. Дулов, П.С. Челушкин, С.В. Буров // Вестник Санкт-Петербургского государственного университета. Сер. 4: Физика. Химия. - 2014. - № 1. - С. 126-132

61. **Закономерности упорядочения ламелей при формировании пористой структуры мембран из полипропилена** / Д.В. Новиков, Г.К. Ельяшевич, В.К. Лаврентьев, И.С. Курындин, А. Anzlovar, V. Vukosek // Физика твердого тела. - 2014. - Т. 56, № 2. - С. 390-398

62. **Использование различных материалов в процессе хирургического лечения заболеваний пародонта** / С.Б. Улитовский, О.В. Галибин, В.В. Томсон, А.В. Антипова, А.Д. Вилесов, Д.Н. Суслев, Г.Ю. Юкина, В.Е. Юдин, И.П. Добровольская, П.В.

Попрядухин // Институт стоматологии. - 2014. - № 2(63). - С. 100-101. - Библиогр.: 10 назв. . - Библиогр.: 10 назв.

63. **Использование различных материалов** в процессе хирургического лечения заболеваний пародонта / С.Б. Улитовский, О.В. Галибин, В.В. Томсон, А.Д. Вилесов, Д.Н. Суслов, Г.Ю. Юкина, В.Е. Юдин, И.П. Добровольская, П.В. Попрядухин // Ученые записки СПбГМУ им. академика И.П. Павлова. - 2014. - Т. 21, № 1. - С. 71-74. - Библиогр.: 10 назв. . - Библиогр.: 10 назв.

64. **Исследование свойств растворов** и пленок смесей востворимых эфиров целлюлозы с зостерином / Ю.Г. Сантурян, Л.И. Куценко, И.В. Гофман, И.В. Абалов, Л.М. Калюжная, Е.Н. Власова, Е.Ф. Панарин // Журнал прикладной химии. - 2014. - Т. 87, № 7. - С. 940-948. - Библиогр.: 16 назв. . - Библиогр.: 16 назв.

65. **Калниньш К.К.**

О физическом смысле энергии активации химической реакции / Л.Л. Калниньш, Е.Ф. Панарин // Доклады Академии наук. - 2014. - Т. 456, № 6. - С. 665-668. - Библиогр.: 11 назв. . - DOI: 10.7868/S086956521418011X. - Библиогр.: 11 назв.

66. **Комплексообразование анионных сополимеров** акриламида и N-(2-гидроксипропил)метакриламида с антибиотиками-аминогликозидами / М.В. Соловский, Е.Б. Тарабукина, А.И. Амирова, Н.В. Захарова, М.Ю. Смирнова, И.И. Гаврилова // Журнал физической химии. - 2014. - Т. 88, № 3. - С. 438-442. - DOI: 10.7868/S0044453714030236

67. **Комплексообразование водорастворимых полимеров с** фотосенсибилизатором / Т.Е. Суханова, В.А. Берштейн, С.В. Валуева, М.Э. Вылегжанина, А.Я. Волков, Л.Н. Боровикова, Л.М. Егорова, В.А. Рыжов, М.Л. Гельфонд // Журнал физической химии. - 2014. - Т. 88, № 3. - С. 531-537. - DOI: 10.7868/S004445371403248

68. **Композитные пленки на основе целлюлозы и полиакрилонитрила** из растворов в смешанном растворителе 1-бутил-3-метиимидазолий хлорид-диметилформамид / А.М. Бочек, А.А. Муравьев, Н.П. Новоселов, Е.Н. Попова, Ю.Н. Сазанов, В.К. Лаврентьев // Журнал прикладной химии. - 2014. - Т. 87, № 5. - С. 647-652. - Библиогр.: 18 назв. . - Библиогр.: 18 назв.

69. **Композиты мультиблочного (сегментного)** алифатического полиэфиримида с наночастицами диоксида циркония. Синтез, механические и первапорационные свойства / В.Е. Юдин, А.Н. Бугров, А.Л. Диденко, В.Е. Смирнова, И.В. Гофман, С.В. Кононова, Р.В. Кремнев, Е.Н. Попова, В.М. Светличный, В.В. Кудрявцев // Высокомолекулярные соединения. Сер. Б. - 2014. - Т. 56, № 6. - С. 576-583. - Библиогр.: 23 назв. . - Библиогр.: 23 назв.

70. **Компьютерное моделирование теплостойких** полиимидов ULTEM™ и EXTEM™ с использованием силовых полей GROMOSS53A6 и AMBER99 / С.Г. Фалькович, С.В. Ларин, В.М. Назарычев, И.В. Волгин, А.А. Гуртовенко, А.В. Люлин, С.В. Люлин // Высокомолекулярные соединения. Сер. А. - 2014. - Т. 56, № 4. - С. 478-488. - Библиогр.: 59 назв. . - DOI: 10.7868/S2308112014040105. - Библиогр.: 59 назв.

71. **Конформационные и гидродинамические** свойства гомополимера 2-деокси-2-метакриламидо-Д-глюкозы и ее сополимеров с акриловой и метакриловой кислотами / Н.П. Евлампиева, Б.М. Округин, М.Л. Левит, А.С. Губарев, О.В. Назарова, Е.И. Рюмцев, Е.Ф. Панарин // Высокомолекулярные соединения. Сер. А. - 2014. - Т. 56, № 4. - С. 381-388. - Библиогр.: 20 назв. . - DOI: 10.7868/S2308112014040051. - Библиогр.: 20 назв.

72. **Конформационные и динамические** характеристики сополимеров N,N - диметиламиноэтилметакрилата и 2-деокси-2 метакрилоамидо-D-глюкозы / Л.Н. Андреева, М.А. Безрукова, С.В. Бушин, Т.Н. Некрасова, З.Т. Иманбаев, В.Д. Паутов, Ю.И. Золотова, О.В. Назарова, Е.Ф. Панарин // Высокомолекулярные соединения. Сер. А. - 2014. - **Т. 56, № 4.** - С. 372-380. - Библиогр.: 25 назв. . - DOI: 10.7868/S2308112014040014. - Библиогр.: 25 назв.

73. **Конформация молекулярных щеток** на основе полиимида и полиметилметакрилата в селективных растворителях: эксперимент и компьютерное моделирование / А.П. Филиппов, Е.В. Беляева, А.С. Красова, М.А. Симонова, Т.К. Мелешко, Д.М. Ильгач, Н.Н. Богорад, А.В. Якиманский, С.В. Ларин, А.А. Даринский // Высокомолекулярные соединения. Сер. А. - 2014. - **Т. 56, № 4.** - С. 359-371. - Библиогр.: 55 назв. . - DOI: 10.7868/S2308112014040075. - Библиогр.: 55 назв.

74. **Ларин С.В.**

Взаимодействие интерполиэлектrolитных комплексов, образованных линейным полиэлектролитом и дендримерами или сферами / С.В. Ларин, А.А. Даринский // Высокомолекулярные соединения. Сер. А. - 2014. - **Т. 56, № 2.** - С. 232-244. - Библиогр.: 29 назв. - DOI: 10.7868/52308112014020084. - Библиогр.: 29 назв.

75. **Лебедев В.Т.**

Исследования структуры и конформаций звездообразных полимеров с фуллереновыми центрами ветвления, функционализированными карбонильными группами / В.Т. Лебедев, Гу. Торок, Л.В. Виноградова // Физика твердого тела. - 2014. - **Т. 56, № 1.** - С. 180-185

76. **Лебедев В.Т.**

Исследования структуры и конформаций звездообразных полимеров с фуллереновыми центрами ветвления: полистиролы с различным строением и функциональностью C60-центра в толуоле / В.Т. Лебедев, Гу. Торок, Л.В. Виноградова // Физика твердого тела. - 2014. - **Т. 56, № 1.** - С. 186-193

77. **Метаболические изменения** у крыс, иммунизированных БСА-конъюгатом пептида, производного N-концевого участка меланокортинового рецептора 4-го типа / К.В. Деркач, Е.А. Шпакова, О.А. Жарова, А.О. Шпаков // Доклады Академии наук. - 2014. - **Т. 458, № 1.** - С. 102-105. - Библиогр.: 11 назв. . - DOI: 10/7868/S0869565214250240. - Библиогр.: 11 назв.

78. **Михайлов Г.М.**

Биополимеры. Ч. I. Структурные полисахариды целлюлоза и хитин / Г. М. Михайлов // Вестник Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна (СПГУТД). Серия 1: Естественные и технические науки. - 2014. - **№ 1.** - С. 25-32

79. **Михайлов Г.М.**

Биополимеры. Часть II. Растворение целлюлозы и хитина, получение волокон / Г. М. Михайлов // Вестник Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна (СПГУТД). Серия 1: Естественные и технические науки. - 2014. - **№ 2.** - С. 10-20

80. **Михайлов И.В.**

Влияет ли симметрия ветвления на свойства дендримеров? / И.В. Михайлов, А.А. Даринский // Высокомолекулярные соединения. Сер. А. - 2014. - **Т. 56, № 4.** - С. 452-463. - Библиогр.: 15 назв. . - DOI: 10.7868/S2308112014040105. - Библиогр.: 15 назв.

81. **Нанотекстуры композитов, образующиеся** при взаимодействии

гидроксипатита и целлюлозы *Glucanocetobacter xylinus* / Д.П. Романов, А.К. Хрипунов, Ю.Г. Баклагина, А.В. Северин, Н.В. Лукашева, Д.А. Толмачев, В.К. Лаврентьев, А.А. Ткаченко, Н.А. Архарова, В.В. Клечковская // Физика и химия стекла. - 2014. - Т. 40, № 3. - С. 485-495. - Библиогр.: 37 назв. . - Библиогр.: 37 назв.

82. **Нелинейно-оптические свойства хромофорсодержащих** полиимидов с ковалентно присоединенным красителем / А.И. Горковенко, А.И. Плеханов, А.Э. Симанчук, А.В. Якиманский, Н.Н. Смирнов, Н.А. Соловская, Г.И. Носова // Автометрия. - 2014. - Т. 50, № 1. - С. 116-122. - Библиогр.: 11 назв. . - Библиогр.: 11 назв.

83. **Нестерова Н.А.**

Кинетические особенности гомополимеризации N-винилформамида (в воде и массе) / Н.А. Нестерова, Е.Ф. Панарин, И.И. Гаврилова // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. - 2014. - Т. 57, № 3. - С. 16-19

84. **Новые микрокапсулированные жидкие** огнегасители с наномодифицированной оболочкой микрокапсул / А.Д. Вилесов, О.В. Суворова, В.Е. Юдин, Н.Н. Сапрыкина, М.С. Вилесова, Р.П. Станкевич // Высокомолекулярные соединения. Сер. Б. - 2014. - Т. 56, № 4. - С. 437-444. - DOI: 10.7868/S2308113914040123

85. **Особенности эмульсионной сополимеризации** стирола с Т-винилформамидом и диметилакрилатом этиленгликоля и характеристики образующихся частиц / Н.Н. Шевченко, Г.А. Панкова, Т.Г. Евсеева, Б.М. Шабсельс, В.А. Байгильдин, А.Ю. Меньшикова // Высокомолекулярные соединения. Сер. Б. - 2014. - Т. 56, № 2. - С. 144-151

86. **Пептид 612-627 рецептора** тиреотропного гормона и его модифицированные аналоги как регуляторы аденилатциклазы в щитовидной железе крыс / А.О. Шпаков, Е.А. Шпакова, И.И. Тарасенко, К.В. Деркач // Цитология. - 2014. - Т. 56, № 7. - С. 526-535

87. **Полианилин и его** композиты в качестве сорбентов вирусов гриппа / И.Ю. Сапурина, М.В. Иванова, В.Т. Иванова, Е.И. Бурцева, С.В. Трушакова, Е.И. Исаева, Е.С. Кирилова, Я.Е. Курочкина, А.А. Манькин, Л.В. Урываев // Высокомолекулярные соединения. Сер. А. - 2014. - Т. 56, № 4. - С. 389-398. - Библиогр.: 23 назв. . - DOI: 10.7868/S2308112014040129. - Библиогр.: 23 назв.

88. **Полимеры с цианиновыми** хромоформными группами в основной цепи: синтез и свойства / М.Я. Гойхман, Н.П. Евлампиева, И.В. Подешво, С.А. Мильцов, В.С. Караван, И.В. Гофман, А.П. Хурчак, А.В. Якиманский // Высокомолекулярные соединения. Сер. Б. - 2014. - Т. 56, № 3. - С. 326-333

89. **Применение транспортных методов** физико-химического анализа при сополимеризации N-винилформамида с N-винилпирролидоном / В.Д. Красиков, Ю.Г. Сантурян, И.И. Малахова, L.D. Turkova, Ю.В. Похвоцев, Е.Ф. Панарин // Сорбционные и хроматографические процессы. - 2014. - Т. 14, № 1. - С. 42-51

90. **Проводящие свойства пленок** композита оксида графена на основе полистирола в структурах металл-полимер-металл / М.Н. Николаева, А.Н. Бугров, Т.Д. Ананьева, А.Т. Дидейкин // Журнал прикладной химии. - 2014. - Т. 87, № 8. - С. 1151-1155

91. **Пулялина А.Ю.**

Исследование первапорационных мембран на основе поликарбамида: роль остаточного растворителя / А.Ю. Пулялина, А.М. Тойкка, Г.А. Полоцкая // Мембраны и

мембранные технологии. - 2014. - Т. 4, № 2. - С. 140-148. - Библиогр.: 34. - DOI: 10.1134/S2218117214020084. - Библиогр.: 34

92. **Размеры линейных полиэлектролитов** с различной плотностью заряда в бессолевых водных растворах / Г.М. Павлов, О.В. Окатова, Н.Н. Ульянова, И.И. Гаврилова, Е.Ф. Панарин // Доклады Академии наук. - 2014. - Т. 454, № 3. - С. 293-297. - Библиогр.: 15 назв. - DOI: 10.7868/S086956521403013X. - Библиогр.: 15 назв.

93. **Растворение целлюлозы в водно-щелочной системе с добавками мочевины и тиомочевины** / И.В. Серов, Н.П. Новоселов, А.М. Бочек, Н.М. Забивалова // Вестник Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна (СПГУТД). Серия 1: Естественные и технические науки. - 2014. - № 1. - С. 3-6

94. **Сазанов Ю.Н.**

Лигнин-полимерные композиты / Ю. Н. Сазанов // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. - 2014. - № 5 (341). - С. 153-172. - Библиогр.: 62 назв. - Библиогр.: 62 назв.

95. **Свойства водных растворов** смесей метилцеллюлозы с арабиногалактаном и полученных композитных пленок / А.М. Бочек, Н.М. Забивалова, И.В. Гофман, И.В. Абалов // Известия высших учебных заведений. Технология легкой промышленности. - 2014. - Т. 24, № 2. - С. 23-27

96. **Свойства растворов смесей** метилцеллюлозы с поли-N-метил-N-винилацетамидом в воде и диметилацетамиде и полученных из них композитных пленок / А.М. Бочек, Н.М. Забивалова, И.И. Гаврилова, И.И. Гофман, И.В. Абалов, Е.Н. Попова, В.Е. Юдин, В.К. Лаврентьев, Е.Ф. Панарин // Высокомолекулярные соединения. Сер. А. - 2014. - Т. 56, № 2. - С. 158-169. - Библиогр.: 25 назв. - DOI: 10.7868/S2308112014020035. - Библиогр.: 25 назв.

97. **Сенсибилизация фотоэффекта в карбазолсодержащих полифенилхинолинах** / Е.Л. Александрова, В.М. Светличный, Н.В. Матюшина, Л.А. Мягкова, В.В. Кудрявцев, А.Р. Тамеев // Физика и техника полупроводников. - 2014. - Т. 48, № 11. - С. 1517-1520. - Библиогр.: 11 назв. - Библиогр.: 11 назв.

98. **Синтез 2,2'-бихинол-7,7'-дикарбоновой кислоты** и металл-полимерный комплекс С Cu(I) на ее основе / Н.С. Гулий, М.Я. Гойхман, И.В. Подешво, И.В. Гофман, Н.Л. Лорецян, Г.А. Полоцкая, А.В. Якиманский // Современные достижения химии неопределенных соединений: алкинов, алкенов, аренов и гетероаренов: тез. докл. Всерос. конф. с междунар. участием. Посвящается науч. наследию Михаила Григорьевича Кучерова (1850-1911). С.-Петербург, 26-28 марта 2014. - 2014. - С. 54

99. **Синтез и изучение** свойств разветвленных сополимеров на основе хитозана и декстрана / В.А. Петрова, А.М. Бочек, М.Ф. Лебедева, И.В. Гофман, Е.Н. Попова, Е.Н. Власова, Б.З. Волчек, Л.А. Нудьга // Высокомолекулярные соединения. Сер. Б. - 2014. - Т. 56, № 3. - С. 314-325

100. **Синтез и исследование** свойств в растворах привитых блок-сополимеров полиимида и полиметилметакрилата / А.П. Филиппов, Е.В. Беляева, А.С. Красова, М.А. Симонова, Е.Б. Тарабукина, Т.К. Мелешко, Д.М. Ильгач, Н.Н. Богорад, А.В. Якиманский // Высокомолекулярные соединения. Сер. А. - 2014. - Т. 56, № 1. - С. 3-12. - Библиогр.: 43 назв. - DOI:10.7868/S2308112014010015. - Библиогр.: 43 назв.

101. **Синтез и строение** (2S, 4S)-2-алкил(арил)-3-(3-сульфанилпропаноил)-6-оксогексагидропиримидина-4-карбоновых кислот / А.Ю. Ершов, Д.Г. Наследов, Е.В.

Парилова, И.В. Лагода, В.В. Шаманин // Журнал органической химии. - 2014. - Т. 50, № 8. - С. 1181-1191. - Библиогр.: 23 назв. . - Библиогр.: 23 назв.

102. **Синтез и фото-** и электролюминесцентные свойства сополифлуоренов с фрагментами нильского красного в боковой цепи / Г.И. Носова, Д.А. Лыпенко, Р.Ю. Смыслов, И.А. Березин, Е.В. Жукова, Е.И. Мальцев, А.В. Дмитриев, Л.С. Литвинова, Н.А. Соловская, О.В. Доброхотов, И.Г. Абрамов, А.В. Якиманский // Высокомолекулярные соединения. Сер. Б. - 2014. - Т. 56, № 1. - С. 64-82

103. **Синтез привитых сополиимидов** контролируемой радикальной полимеризацией метакрилатов на полиимидном макроинициаторе / Т.К. Мелешко, Д.М. Ильгач, Н.Н. Богорад, Н.В. Кукаркина, А.В. Якиманский // Высокомолекулярные соединения. Сер. Б. - 2014. - Т. 56, № 2. - С. 128-137

104. **Ситникова И.С.**

Оценка интеллектуальной собственности, полученной в результате "пионерских" фундаментальных научно-исследовательских работ / И. С. Ситникова // Экономика и предпринимательство. - 2014. - № 1/3. - С. 745-747

105. **Ситникова И.С.**

Экспресс-оценка ноу-хау при организации малых инновационных предприятий / И. С. Ситникова // Патенты и лицензии. Интеллектуальные права. - 2014. - № 7. - С. 39-41

Держатели документа:

ИВС РАН: Лаб. № 17 Большой пр., 31

106. **Сопrotивление пленок полимеров-диэлектриков** с наполнителями в системах металл-полимер-металл / М.Н. Николаева, А.А. Мартыненко, Р.Ю.Смыслов, А.Н. Бугров // Журнал прикладной химии. - 2014. - Т. 87, № 5. - С. 659-668. - Библиогр.: 18 назв. . - Библиогр.: 18 назв.

107. **Спектральные и электрооптические** свойства сополимеров 9,9-диоктилфлуорена и 2,1,3-бензотиадиазола в растворах / Н.П. Евлампиева, А.П. Хурчак, Г.И. Носова, Р.Ю. Смыслов, И.А. Березин, А.В. Якиманский // Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер. 4: Физика. Химия. - 2014. - Т. 1, № 3. - С. 348-356. - Библиогр. 15 назв. . - Библиогр. 15 назв.

108. **Спонтанное и вынужденное** излучение сополифлуоренов при фото- и электровозбуждении / Т.Н. Копылова, Р.М. Гадиров, К.М. Дегтяренко, Е.Н. Тельминов, Т.А. Солодова, Е.Н. Понявина, С.Ю. Никонов, Г.И. Носова, Н.А. Соловская, И.А. Березин, Д.М.Ильгач, А.В. Якиманский // Высокомолекулярные соединения. Сер. Б. - 2014. - Т. 56, № 4. - С. 355-370. - Библиогр.: 84 назв. . - DOI: 10.7868/S2308113914040044. - Библиогр.: 84 назв.

109. **Сравнительное изучение методов** растворения порошковой целлюлозы в ДМАА-LiCl и химических свойств регенерированных из растворов образцов / Н.Е. Котельникова, Ю.В. Быховцова, А.М. Михаилиди, Н.Н. Сапрыкина // Химия растительного сырья. - 2014. - № 1. - С. 27-36. - Библиогр.: 18 назв. . - DOI: 10.14258/jcrpm.1401027. - Библиогр.: 18 назв.

110. **Ставинский Е.Н.**

Патенты стран Азиатско-Тихоокеанского региона в информационном обеспечении научных исследований академического института / Е.Н. Ставинский, М.С. Романова, И.С. Ситникова // Научно-техническая информация. Сер. 1: Организация и методика информационной работы. - 2014. - № 7. - С. 9-12

111. **Структура фазоинверсионных мембран** по данным малоуглового рассеяния нейтронов / Ю.В. Кульвеллис, С.В. Кононова, К.А. Ромашкова, В.Т. Лебедев // Физика твердого тела. - 2014. - **Т. 56, № 1**. - С. 90-93

112. **Теньковцев А.В.**

Синтез и комплексообразующие свойства амфифильных звездообразных калекс[4]аренов / А.В. Теньковцев, А.Б. Разина, М.М. Дудкина // Высокомолекулярные соединения. Сер. Б. - 2014. - **Т. 56, № 3**. - С. 250-258

113. **Тетразолсодержащие производные хитозана:** подходы к синтезу и оценка токсических свойств / А.С. Березин, Р.И. Ишметова, Г.Л. Русинов, Ю.А. Скорик // Известия Академии наук. Сер. химическая. - 2014. - **№ 7**. - С. 1624-1631

114. **Формирование структуры, стабильность** и термодформационное поведение ориентированных микропористых пленок полипропилена / И.С. Курындин, В.К. Лаврентьев, Н.Н. Сапрыкина, Е.Н. Попова, Г.К. Ельяшевич // Журнал прикладной химии. - 2014. - **Т. 87, № 9**. - С. 1316-1322. - Библиогр.: 15 назв. . - Библиогр.: 15 назв.

115. **Шульцев А.Л.**

N-гликозиды 4 аминостирола / А. Л. Шульцев // Журнал общей химии. - 2014. - **Т. 84, № 2**. - С. 242-248

116. **Эволюция строения приповерхностных** нанослоев сверхмолекулярного полиэтилена в процессе ориентационной вытяжки / Д.В. Лебедев, Е.М. Ивановна, В.А. Марихин, Л.П. Мясникова, Е.И. Радованова, Ю.М. Бойко, М.В. Штильман // Физика твердого тела. - 2014. - **Т. 56, № 6**. - С. 1201-1205. - Библиогр.: 10 назв. . - Библиогр.: 10 назв.

117. **Электрохимическая активность и структура** новых композиционных систем на основе сшитого полиакриламида и полианилина / П.В. Власов, М.А. Смирнов, И.Ю. Дмитриев, Н.Н. Сапрыкина, Г.К. Ельяшевич // Журнал прикладной химии. - 2014. - **Т. 87, № 4**. - С. 499-504. - Библиогр.: 13 назв. . - Библиогр.: 13 назв.