

Публикации ИВС РАН 2017 года

- 1) Perevyazko, I., Gubarev, A.S., Tauhardt, L., Dobrodumov, A., Pavlov, G.M., Schubert, U.S. / Linear poly(ethylene imine)s: True molar masses, solution properties and conformation // *Polymer Chemistry*. – 2017. – 8 (46). – pp. 7169-7179.
DOI: 10.1039/c7py01634d
- 2) Burdelnaya, N.S., Burtsev, I.N., Bushnev, D.A., Kuzmin, D.V., Mokeev, M.V. / Analysis and characterization of ash-free coals from the Pechora coal basin obtained by organic solvent extraction // *Doklady Earth Sciences*. – 2017. – 477 (2). – pp. 1473-1477.
DOI: 10.1134/S1028334X17120224
- 3) Pulyalina, A., Polotskaya, G., Goikhman, M., Podeshvo, I., Chernitsa, B., Kocherbitov, V., Toikka, A. / Novel approach to determination of sorption in pervaporation process: A case study of isopropanol dehydration by polyamidoimideurea membranes // *Scientific Reports*. – 2017. – 7 (1). – Art. № 8415.
DOI: 10.1038/s41598-017-08420-0
- 4) Pulyalina, A., Polotskaya, G., Goikhman, M., Podeshvo, I., Gulii, N., Shugurov, S., Tataurov, M., Toikka, A. / Preparation and characterization of methanol selective membranes based on polyheteroarylene – Cu(I) complexes for purification of methyl tertiary butyl ether // *Polymer International*. – 2017. – 66 (12). – pp. 1873-1882.
DOI: 10.1002/pi.5463
- 5) Kononova, S.V., Kruchinina, E.V., Petrova, V.A., Baklagina, Y.G., Romashkova, K.A., Orekhov, A.S., Klechkovskaya, V.V., Skorik, Y.A. / Two-ply composite membranes with separation layers from chitosan and sulfoethylcellulose on microporous support based on poly(diphenylsulfone-N-phenylphthalimide) // *Molecules*. – 2017. – 22 (12). – Art. № 2227.
DOI: 10.3390/molecules22122227
- 6) Smirnova, A.V., Kirila, T.U., Kurlykin, M.P., Tenkovtsev, A.V., Filippov, A.P. / Behavior of aqueous solutions of polymer star with block copolymer poly(2-ethyl-2-oxazoline) and poly(2-isopropyl-2-oxazoline) arms // *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*. – 2017. – 22 (8). – pp. 677-684.
DOI: 10.1080/1023666X.2017.1366196
- 7) Gasilova, E.R., Aleksandrova, G.P. / Dilute solutions of compositionally heterogeneous κ -carrageenan studied by combined dynamic and static light scattering // *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*. – 2017. – 22 (8). – pp. 669-676.
DOI: 10.1080/1023666X.2017.1366190
- 8) Zashikhina, N.N., Volokitina, M.V., Korzhikov-Vlakh, V.A., Tarasenko, I.I., Lavrentieva, A., Scheper, T., Rühl, E., Orlova, R.V., Tennikova, T.B., Korzhikova-Vlakh, E.G. / Self-assembled polypeptide nanoparticles for intracellular irinotecan delivery // *European Journal of Pharmaceutical Sciences* – 2017. – 109. – pp. 1-12.
DOI: 10.1016/j.ejps.2017.07.022
- 9) Katkova, S.A., Kinzhalov, M.A., Tolstoy, P.M., Novikov, A.S., Boyarskiy, V.P., Ananyan, A.Y., Gushchin, P.V., Haukka, M., Zolotarev, A.A., Ivanov, A.Y., Zlotzky, S.S., Kukushkin, V.Y. / Diversity of Isomerization Patterns and Protolytic Forms in Aminocarbene PdII and PtII Complexes Formed upon Addition of N,N'-Diphenylguanidine to Metal-Activated Isocyanides // *Organometallics*. – 2017. – 36 (21). – pp. 4145-4159.

DOI: 10.1021/acs.organomet.7b00569

10) Polotsky, A.A., Kazakov, A.D., Birshstein, T.M. / Linear minority chain in star brush: The coil-to-flower transition // *Polymer (United Kingdom)*. – 2017. – 130. – pp. 242-249.

DOI: 10.1016/j.polymer.2017.10.005

11) Kostritskii, A.Y., Tolmachev, D.A., Lukasheva, N.V., Gurtovenko, A.A. / Molecular-Level Insight into the Interaction of Phospholipid Bilayers with Cellulose // (2017) *Langmuir*. – 2017. – 33 (44). – pp. 12793-12803.

DOI: 10.1021/acs.langmuir.7b02297

12) Baigildin, V., Pankova, G., Evseeva, T., Lavrov, N., Shirokova, I., Vaganov, G., Shevchenko, N. / Methyl methacrylate particles with amino groups on the surface: Colloid stability and sorption of biologically active substances // *Journal of Dispersion Science and Technology*. – 2017. – 38 (11). – pp. 1570-1577.

DOI: 10.1080/01932691.2016.1262778

13) Матюшина Н.В., Светличный В.М., Мягкова Л.А., Александрова Е.Л., Попова Е.Н., Гофман И.В., Вылегжанина М.Э., Волков А.Я., Суханова Т.Е., Кудрявцев В.В. / Синтез и свойства новых 2,6-полифенилхинолинов и их композиций с 2,1,3-бензотиадиазолом // *Высокомолекулярные соединения. Серия Б*. – 2017. – Т. 59, № 6. – С. 461-473.

Версии:

Matyushina, N.V., Svetlichnyi, V.M., Myagkova, L.A., Aleksandrova, E.L., Popova, E.N., Gofman, I.V., Vylegzhanina, M.E., Volkov, A.Y., Sukhanova, T.E., Kudryavtsev, V.V. / Synthesis and Properties of New 2,6-Poly(phenylquinoline)s and Their Composites with 2,1,3-Benzothiadiazole // Polymer Science - Series B. – 2017. – 59 (6). – pp. 718-729.

DOI: 10.1134/S1560090417060021

14) Кирилэ Т.Ю., Курлыкин М.П., Теньковцев А.В., Филиппов А.П. / Поведение водных растворов термочувствительных звездообразных полиалкилоксазолинов, различающихся строением лучей // *Высокомолекулярные соединения. Серия А*. – 2017. – Т. 59, № 6. – С. 523-536.

Версии:

Kirila, T.Y., Kurlykin, M.P., Tenkovtsev, A.V., Filippov, A.P. / Behavior of Aqueous Solutions of Thermosensitive Starlike Polyalkyloxazolines with Different Arm Structures // (2017) Polymer Science - Series A. – 2017. – 59 (6). – pp. 826-838.

DOI: 10.1134/S0965545X17060050

15) Мелешко Т.К., Иванова А.С., Кашина А.В., Иванов И.В., Некрасова Т.Н., Захарова Н.В., Филиппов А.П., Якиманский А.В. / Синтез привитых сополиимидов с боковыми цепями поли(п,п-диметиламино-2-этилметакрилата) и гибридных нанокмозитов с наночастицами серебра // *Высокомолекулярные соединения. Серия Б*. – 2017. – Т. 59, № 6. – С. 434-449.

Версии:

Meleshko, T.K., Ivanova, A.S., Kashina, A.V., Ivanov, I.V., Nekrasova, T.N., Zakharova, N.V., Filippov, A.P., Yakimansky, A.V. / Synthesis of Graft Copolyimides with Poly(N,N-dimethylamino-2-ethyl methacrylate) Side Chains and Hybrid Nanocomposites with Silver Nanoparticles // Polymer Science - Series B. – 2017. – 59 (6). – pp. 674-688.

DOI: 10.1134/S1560090417060045

16) Гаркушина И.С., Полякова И.В., Писарев О.А. / Фронтальная динамика сорбции эритромицина на монокристаллических молекулярно импринтированных полимерных сорбентах // Журнал физической химии. – 2017. – Т. 91, № 11. – С. 1932-1936.

Версии:

Garkushina I.S., Polyakova I.V., Pisarev O.A. / Frontal dynamics of erythromycin sorption on monolithic molecularly imprinted polymer sorbents // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2017. – Т. 91, № 11. – С. 2225-2229.

DOI: 10.1134/S0036024417110073

17) Stepanova, M.A., Kinziabulatova, L.R., Nikitina, A.A., Korzhikova-Vlakh, E.G., Tennikova, T.B. / Cholesterol-imprinted macroporous monoliths: Preparation and characterization // Electrophoresis. – 2017. – 38 (22-23), pp. 2965-2974.

DOI: 10.1002/elps.201700335

18) Volokitina, M.V., Nikitina, A.V., Tennikova, T.B., Korzhikova-Vlakh, E.G. / Immobilized enzyme reactors based on monoliths: Effect of pore size and enzyme loading on biocatalytic process // Electrophoresis. – 2017. – 38 (22-23). – pp. 2931-2939.

DOI: 10.1002/elps.201700210

19) Рудая Л.И., Стрелина И.А., Окатова О.В., Безрукова М.А., Большаков М.Н., Марфичев А.Ю., Лебедева Г.К., Рамш С.М. / Высокотермостойкие полифункциональные материалы для микроэлектроники. гидродинамические, оптические и конформационные свойства si-содержащего поли(о-гидроксиамида) // Журнал прикладной химии. – 2017. – Т. 90, № 11. – С. 1463-1469.

Версии:

Rudaya, L.I., Strelina, I.A., Okatova, O.V., Bezrukova, M.A., Bol'shakov, M.N., Marfichev, A.Y., Lebedeva, G.K., Ramsh, S.M. / Heat-Resistant Polyfunctional Materials for Microelectronics: Hydrodynamic, Optical, and Conformational Properties of Si-Containing Poly(ortho-Hydroxy Amide) // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2017. – 90 (11). – pp. 1771-1777.

DOI: 10.1134/S1070427217110076

20) Averianov, I.V., Korzhikov-Vlakh, V.A., Moskalenko, Y.E., Smirnova, V.E., Tennikova, T.B. / One-pot synthesis of poly(lactic acid) with terminal methacrylate groups for the adjustment of mechanical properties of biomaterials // (2017) Mendeleev Communications. – 2017. – 27 (6). – pp. 574-576.

DOI: 10.1016/j.mencom.2017.11.012

21) Kostromin, S., Saprykina, N., Vlasova, E., Țîmpu, D., Cozan, V., Bronnikov, S. / Nanocomposite polyazomethine/reduced graphene oxide with enhanced conductivity // Journal of Polymer Research. – 2017. – 24 (12). – Art. № 211.

DOI: 10.1007/s10965-017-1386-1

22) Bronnikov, S., Asandulesa, M., Kostromin, S., Podshivalov, A., Cozan, V. / Relaxation processes in side-chain polyazomethine/thermally reduced graphene oxide nanocomposites // European Polymer Journal. – 2017. – 96. – pp. 119-133.

DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2017.09.011

23) Ершов А.Ю., Лагода И.В., Наследов Д.Г., Васильева М.Ю., Кулешова Л.Ю., Павлова Л.В., Якиманский А.В. / Синтез (2R,4R)-2-алкил-3-(2-меркаптобензоил)тиазолидин-4-карбоновых кислот // Журнал органической химии. – 2017. – Т. 53, № 11. – С. 1646-1650.

Версии:

Ershov, A.Y., Lagoda, I.V., Nasledov, D.G., Vasil'eva, M.Y., Kuleshova, L.Y., Pavlova, L.V., Yakimanskii, A.V. / *Synthesis of (2R,4R)-2-alkyl-3-(2-mercaptobenzoyl)thiazolidine-4-carboxylic acids* // *Russian Journal of Organic Chemistry*. – 2017. – 53 (11). – pp. 1682-1686.

DOI: 10.1134/S1070428017110124

24) Lesnichaya, M.V., Sukhov, B.G., Aleksandrova, G.P., Gasilova, E.R., Vakul'skaya, T.I., Khutsishvili, S.S., Sapozhnikov, A.N., Klimenkov, I.V., Trofimov, B.A. / *Chiroplasmonic magnetic gold nanocomposites produced by one-step aqueous method using κ -carrageenan* // *Carbohydrate Polymers*. – 2017. – 175. – pp. 18-26.

DOI: 10.1016/j.carbpol.2017.07.040

25) Guryanov, I., Cipriani, S., Fiorucci, S., Zashikhina, N., Marchianò, S., Scarpelli, P., Korzhikov-Vlakh, V., Popova, E., Korzhikova-Vlakh, E., Biondi, B., Formaggio, F., Tennikova, T. / *Nanotraps with biomimetic surface as decoys for chemokines* // *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine*. 2017. – 13 (8). – pp. 2575-2585.

DOI: 10.1016/j.nano.2017.07.006

26) Volokitina, M.V., Korzhikov-Vlakh, V.A., Tennikova, T.B., Korzhikova-Vlakh, E.G. / *Macroporous monoliths for biodegradation study of polymer particles considered as drug delivery systems* // *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. – 2017. – 145. – pp. 169-177.

DOI: 10.1016/j.jpba.2017.06.031

27) Nazarychev, V.M., Larin, S.V., Lyulin, A.V., Dingemans, T., Kenny, J.M., Lyulin, S.V. / *Atomistic molecular dynamics simulations of the initial crystallization stage in an SWCNT-polyetherimide nanocomposite* // *Polymers*. – 2017. – 9 (10). – Art. № 548.

DOI: 10.3390/polym9100548

28) Kuznetsova, T.A., Zubar, T.I., Lapitskaya, V.A., Sudzilouskaya, K.A., Chizhik, S.A., Didenko, A.L., Svetlichnyi, V.M., Vylegzhanina, M.E., Kudryavtsev, V.V., Sukhanova, T.E. / *Tribological properties investigation of the thermoplastic elastomers surface with the AFM lateral forces mode* // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. – 2017. – 256 (1). – Art. № 012022.

DOI: 10.1088/1757-899X/256/1/012022

29) Gowdy, J., Batchelor, M., Neelov, I., Paci, E. / *Nonexponential Kinetics of Loop Formation in Proteins and Peptides: A Signature of Rugged Free Energy Landscapes?* // *Journal of Physical Chemistry B*. – 2017. – 121 (41). – pp. 9518-9525.

DOI: 10.1021/acs.jpcc.7b07075

30) Andrianov, A.V., Aleshin, A.N., Khripunov, A.K. / *Terahertz properties of free standing films of composites of bacterial cellulose with conducting polymer PEDOT/PSS* // (2017) *International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, IRMMW-THz, 0*, статья № 8067031.

DOI: 10.1109/IRMMW-THz.2017.8067031

31) Kurlykin, M., Bursian, A., Filippov, A., Dudkina, M., Tenkovtsev, A. / *Multicenter Polyester Initiators for the Preparation of Graft Copolymers with Oligo(2-Oxazoline) Side Chains* // *Macromolecular Symposia*. – 2017. – 375 (1). – Art. № 1600162.

DOI: 10.1002/masy.201600162

32) Грошикова А.Р., Медведев Р.Я., Панарин Е.Ф. / *Синтез органо-неорганического сорбента, содержащего фенилборную кислоту в качестве лиганда, связывающего глюкозу* // *Журнал общей химии*. – 2017. – Т. 87, № 10. – С. 1719-1722.

Версии:

Groshikova A.R., Panarin E.F., Medvedev R.Y. / *Synthesis of organic–inorganic sorbent containing phenylboronic acid as glucose-binding ligand* // *Russian Journal of General Chemistry*. – 2017. – Т. 87, № 10. – С. 2376-2379.

DOI: 10.1134/S107036321710019X

33) Матреничев В.В., Шишов М.А., Попрядухин П.В., Сапурина И.Ю., Иванькова Е.М., Добровольская И.П., Юдин В.Е. / *Получение электропроводящих композиционных материалов на основе полимерных нановолокон и полипиррола* // *Журнал прикладной химии*. – 2017. – Т. 90, № 10. – С. 1365-1370.

Версии:

Matrenichev, V.V., Shishov, M.A., Popryadukhin, P.V., Sapurina, I.Y., Ivan'kova, E.M., Dobvol'skaya, I.P., Yudin, V.E. / *Preparation of Conducting Composite Materials Based on Polymer Nanofibers and Polypyrrole* // *Russian Journal of Applied Chemistry*. – 2017. – 90 (10). – pp. 1680-1685.

DOI: 10.1134/S1070427217100184

34) Панарин Е.Ф. / *Биологически активные полимерные наносистемы* // *Известия Академии наук. Серия химическая*. – 2017. – № 10. – С. 1812-1820.

Версии:

Panarin, E.F. / *Biologically active polymer nanosystems* // *Russian Chemical Bulletin*. – 2017. – 66 (10)/ – pp. 1812-1820.

DOI: 10.1007/s11172-017-1952-z

35) Samarov, A.A., Smirnov, M.A., Sokolova, M.P., Popova, E.N., Toikka, A.M. / *Choline chloride based deep eutectic solvents as extraction media for separation of n-hexane–ethanol mixture* // *Fluid Phase Equilibria*. – 2017. – 448. – pp. 123-127.

DOI: 10.1016/j.fluid.2017.03.029

36) Okrugin, B.M., Neelov, I.M., Leermakers, F.A.M., Borisov, O.V. / *Structure of asymmetrical peptide dendrimers: Insights given by self-consistent field theory* // *Polymer (United Kingdom)*/ – 2017. – 125. – pp. 292-302.

DOI: 10.1016/j.polymer.2017.07.060

37) Koutsoumpis, S., Kriptou, S., Nikonorova, N., Pissis, P. / *Thermal transitions and molecular dynamics in main-chain liquid crystalline polyester/fullerene nanocomposites* // *Polymer Composites*. – 2017. – 38. – pp. E331-E341.

DOI: 10.1002/pc.23904

38) Захарова Н.В., Филиппов А.П., Иванова А.С., Мелешко Т.К., Якиманский А.В. / *Термочувствительное поведение водно-солевых растворов привитого сополимера с основной полиимидной цепью и боковыми цепями поли-п,п-диметиламино-2-этилметакрилата* // *Высокомолекулярные соединения. Серия А*. – 2017. – Т. 59, № 5. – С. 395-403.

Версии:

Zakharova, N.V., Filippov, A.P., Ivanova, A.S., Meleshko, T.K., Yakimansky, A.V. / *Thermoresponsive behavior of water-salt solutions of graft copolymer with main polyimide chain and side poly(N,N-dimethylamino-2-ethyl methacrylate) side chains* // *Polymer Science. Series A*. – 2017. – Т. 59, № 5. – С. 605-612.

DOI: 10.1134/S0965545X17050182

39) Aleshin, A.N., Shcherbakov, I.P., Khripunov, A.K., Tkachenko, A.A., Trapeznikova, I.N., Petrov, V.N. / Light-emitting flexible transparent paper based on bacterial cellulose modified with semiconducting polymer MEH:PPV // (2017) Flexible and Printed Electronics. – 2017. – 2 (3). – Art. № aa7661.

DOI: 10.1088/2058-8585/aa7661

40) Rallini, M., Torre, L., Kenny, J.M., Natali, M. / Effect of boron carbide nanoparticles on the thermal stability of carbon/phenolic composites // Polymer Composites. – 2017. – 38 (9). – pp. 1819-1827.

DOI: 10.1002/pc.23752

41) Чернова И.А., Жилинский Д.В., Чалисова Н.И., Шатаева Л.К. / Выделение пептидов из ткани головного мозга телят, и оценка их тканеспецифической и стимулирующей активности // Химико-фармацевтический журнал. – 2017. – Т. 51, № 6. – С. 8-12.

Версии:

Chernova I.A., Shataeva L.K., Zhilinskii D.V., Chalisova N.I. / Isolation of Peptides from Calf Brain Tissue and Evaluation of their Tissue-Specific and Stimulatory Activity // Pharmaceutical Chemistry Journal. – 2017. – Т. 51, № 6. – С. 434-438.

DOI: 10.1007/s11094-017-1628-x

42) Лысенко Е.А., Билан Р.С., Челушкин П.С. / Блок-сополимерные мицеллы с интерполиэлектролитной короной // Высокомолекулярные соединения. Серия С. – 2017. – Т. 59, № 1. – С. 40-54.

Версии:

Lysenko, E.A., Bilan, R.S., Chelushkin, P.S. / Block-copolymer micelles with interpolyelectrolyte crown // Polymer Science. Series C. – 2017. – Т. 59, № 1. – С. 35-48.

DOI: 10.1134/S1811238217010076

43) Полоцкая Г.А., Лебедев В.Т., Гофман И.В., Виноградова Л.В. / Композитные пленки на основе полифениленоксида, модифицированного эндофуллеренами с60 с инкапсулированными атомами железа // Журнал прикладной химии. – 2017. – Т. 90, № 9. – С. 1262-1270.

Версии:

Polotskaya, G.A., Lebedev, V.T., Gofman, I.V., Vinogradova, L.V. / Composite films based on polyphenylene oxide modified with endofullerenes C60 with encapsulated iron atoms // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2017. – 90 (9). – pp. 1549-1557.

DOI: 10.1134/S1070427217090270

44) Gubanova, G.N., Sukhanova, T.E., Vylegzhanina, M.E., Lavrentiev, V.K., Romashkova, K.A., Kutin, A.A., Maslennikova, T.P., Kononova, S.V. / Analysis of the surface morphology, structure and properties of polyamidoimide nanocomposites with tubular hydrosilicates // (2017) Journal of Surface Investigation. – 2017. – 11 (5). – pp. 1022-1032.

DOI: 10.1134/S1027451017050275

45) Доммес О.А., Окатова О.В., Костина А.А., Гаврилова И.И., Панарин Е.Ф., Павлов Г.М. / Размеры и конформации макромолекул сополимеров n-метил-n-винилацетамида и n-метил-n-виниламина гидрохлорида в растворах в широком интервале ионных сил // Высокомолекулярные соединения. Серия С. – 2017. – Т. 59, № 1. – С. 131-139.

Версии:

Dommes, O.A., Okatova, O.V., Kostina, A.A., Gavrilova, I.I., Panarin, E.F., Pavlov, G.M. / Dimensions and conformations of macromolecules of N-methyl-N-vinylacetamide and N-methyl-

N-vinylamine hydrochloride in solutions in wide interval of ionic strength // *Polymer Science. Series C.* – 2017. – Т. 59, № 1. – С. 125-132
DOI: 10.1134/S1811238217010039

46) Орехов А.С., Ключковская В.В., Кононова С.В. / Низковольтная растровая электронная микроскопия в исследовании мультислойных полимерных систем // *Кристаллография.* – 2017. – Т. 62, № 5. – С. 735-740.

Версии:

Orekhov A.S., Klechkovskaya V.V., Kononova S.V. / Low-voltage scanning electron microscopy of multilayer polymer systems // Crystallography Reports. – 2017. – Т. 62, № 5. – С. 710-715.
DOI: 10.1134/S1063774517050145

47) Жулина Е.Б., Борисов О.В. / Дендритные полиэлектролитные щетки // *Высокомолекулярные соединения. Серия С.* 2017. Т. 59. № 1. С. 112-125.

Версии:

Zhulina, E.B., Borisov, O.V. / Dendritic polyelectrolyte brushes // Polymer Science. Series C. – 2017. – Т. 59, № 1. – С. 106-118.
DOI: 10.1134/S1811238217010143

48) Shilyagina, N.Y., Peskova, N.N., Lermontova, S.A., Brilkina, A.A., Vodeneev, V.A., Yakimansky, A.V., Klapshina, L.G., Balalaeva, I.V. / Effective delivery of porphyrine photosensitizers to cancer cells by polymer brush nanocontainers // *Journal of Biophotonics.* – 2017. – 10 (9). – pp. 1189-1197.

DOI: 10.1002/jbio.201600212

49) Коскин А.П., Ларичев Ю.В., Лысиков А.И., Примаченко О.Н., Иванчев С.С. / Синтез и исследование физико-химических и каталитических свойств композитов состава сульфатированный перфторполимер–углеродные нановолокна // *Кинетика и катализ.* – 2017. – Т. 58, № 5. – С. 668-675.

Версии:

Koskin A.P., Larichev Y.V., Lysikov A.I., Ivanchev S.S., Primachenko O.N. / The synthesis and study of the physicochemical and catalytic properties of composites with the sulfated perfluoropolymer/carbon nanofiber composition // Kinetics and Catalysis. – 2017. – Т. 58, № 5. – С. 55-662.

DOI: 10.1134/S0023158417050123

50) Михайлов И.В., Борисов О.В., Даринский А.А., Leermakers F.A.M., Бириштейн Т.М. / Модули изгибной жесткости дендронных полимерных щеток в хорошем растворителе // *Высокомолекулярные соединения. Серия А.* – 2017. – Т. 59, № 5. – С. 465-477.

Версии:

Mikhaylov, I.V., Borisov, O.V., Darinskii, A.A., Leermakers, F.A.M., Birshstein, T.M. / Bending moduli of dendritic polymer brushes in good solvent // Polymer Science. Series A. – 2017. – Т. 59, № 5. – С. 772-783.

DOI: 10.1134/S0965545X17050108

51) Kudryavtseva, A.A., Kurlykin, M.P., Tarabukina, E.B., Tenkovtsev, A.V., Filippov, A.P. / Behavior of thermosensitive graft copolymer with aromatic polyester backbone and poly-2-ethyl-2-oxazoline side chains in aqueous solutions // *International Journal of Polymer Analysis and Characterization.* – 2017. – 22 (6). – pp. 526-533.

DOI: 10.1080/1023666X.2017.1342188

52) Markina, A., Ivanov, V., Komarov, P., Larin, S., Kenny, J.M., Lyulin, S. / Effect of polymer chain stiffness on initial stages of crystallization of polyetherimides: Coarse-grained computer simulation // Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics. – 2017. – 55 (16). – pp. 1254-1265.

DOI: 10.1002/polb.24380

53) Zhang, S., Qi, S., Klushin, L.I., Skvortsov, A.M., Yan, D., Schmid, F. / Anomalous critical slowdown at first order phase transition in single polymer chains // Journal of Chemical Physics. – 2017. – 147 (6). – Art. № 064902.

DOI: 10.1063/1.4997435

54) Ibragimova, A.R., Mirgorodskaya, A.B., Vasilieva, E.A., Khairutdinova, E.I., Meleshko, T.K., Ivanov, I.V., Yakimansky, A.V., Nizameev, I.R., Kadirov, M.K., Zakharova, L.Y. / Polyelectrolyte nanocapsules with controlled properties fabricated by layer-by-layer deposition of polyethyleneimine and graft-copolyimide with polymethacrylic acid side chains // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. – 2017. – 526. – pp. 20-28.

DOI: 10.1016/j.colsurfa.2016.11.065

55) Zaitsev, B.A., Shvabskaya, I.D., Kleptsova, L.G. / Novel polycondensation method of improving high-temperature properties of microheterogeneous rolivsan copolymers modified by inserting epoxy and imide bridges between spherical microdomains // (2017) High Performance Polymers. – 2017. – 29 (6). – pp. 636-645.

DOI: 10.1177/0954008317696564

56) Sinitsin, A.N., Zuev, V.V. / Effect of fulleroid materials on the mechanical and tribological properties and dielectric relaxation of polyamide 6 nanocomposites // Polymers for Advanced Technologies. – 2017. – 28 (8). – pp. 986-993.

DOI: 10.1002/pat.3773

57) Зайцев Б.А., Швабская И.Д. / Высокотемпературные химические превращения диангидридов тетракарбоновых кислот с ароматическими диаминами в роливсановой матрице // Журнал прикладной химии. – 2017. – Т. 90, № 8. – С. 1083-1088.

Вестник:

Zaitsev, B.A., Shvabskaya, I.D. / High-temperature chemical transformations of tetracarboxylic acid dianhydrides with aromatic diamines in rolivsan matrix // (2017) Russian Journal of Applied Chemistry. – 2017. – 90 (8). – pp. 1346-1350.

DOI: 10.1134/S1070427217080250

58) Svetlichnyi, V.M., Aleksandrova, E.L., Matyushina, N.V., Myagkova, L.A., Nekrasova, T.N., Smyslov, R.Y. / Molecular design of optoelectronic structures based on carbazole- and indolocarbazole-containing polyphenylquinolines // High Performance Polymers. – 2017. – 29 (6). – pp. 730-749.

DOI: 10.1177/0954008317706734

59) Smirnov, M.A., Sokolova, M.P., Geydt, P., Smirnov, N.N., Bobrova, N.V., Toikka, A.M., Lahderanta, E. / Dual doped electroactive hydrogelic fibrous mat with high areal capacitance // Materials Letters. – 2017. – 199. – pp. 192-195.

DOI: 10.1016/j.matlet.2017.04.083

60) Sokolova, M.P., Smirnov, M.A., Bugrov, A.N., Geydt, P., Popova, E.N., Lahderanta, E., Svetlichnyi, V.M., Toikka, A.M. / Structure of composite based on polyheteroarylene matrix and

ZrO₂ nanostars investigated by quantitative nanomechanical mapping // *Polymers*. – 2017. – 9 (7). – Art. № 268.

DOI: 10.3390/polym9070268

61) Krasikov, V.D., Pokhvoshchev, Y.V., Malakhova, I.I., Gorshkov, N.I., Gulii, N.S., Podeshvo, I.V., Goikhman, M.Y., Yakimansky, A.V. / Study of formation of metal–polymer complexes between copper (I) and polyamic acids by HPLC // *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*. – 2017. – 22 (5). – pp. 375-382.

DOI: 10.1080/1023666X.2017.1298298

62) Pikhurov, D.V., Zuev, V.V. / Synthesis and Mechanical Characterization of Nanoparticles Infused Polyurethane Foams; Statistical Analysis of Foam Morphology // (2017) *Journal of Macromolecular Science, Part B: Physics*. – 2017. – 56 (7). – pp. 462-473.

DOI: 10.1080/00222348.2017.1330175

63) Gofman, I.V., Buyanov, A.L. / Unusual effect evidenced at the investigations of the mechanical behavior of composite hydrogels under cyclic compression // *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*. – 2017. – 71. – pp. 238-243.

DOI: 10.1016/j.jmbbm.2017.03.030

64) Polyanichko, K.V., Chelushkin, P.S., Dorosh, M.Y., Gavrilova, I.I., Panarin, E., Dobrodumov, A.V., Burov, S.V. / Synthesis of dendronized polymeric chelating agents using hydrazone ligation strategy // *European Polymer Journal*. – 2017. – 92. – pp. 117-125.

DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2017.04.040

65) Ельяшевич Г.К., Курындин И.С., Розова Е.Ю. / Светопропускание пористых полиолефиновых пленок в иммерсионных средах // *Оптический журнал*. – 2017. – Т. 84, № 7. – С. 64-69.

Версии:

El'yashevich G.K., Kuryndin I.S., Rozova E.Yu. / Optical transmission of porous polyolefin films in immersion media // Journal of Optical Technology. – 2017. – T. 84, № 7. – С. 481-485.

DOI: 10.1364/JOT.84.000481

66) Tarabukina, E., Seyednov, E., Filippov, A., Constantin, M., Harabagiu, V., Fundueanu, G. / Thermoresponsive properties of N-isopropylacrylamide with methacrylic acid copolymer in media of different acidity // *Macromolecular Research*. – 2017. – 25 (7). – pp. 680-688.

DOI: 10.1007/s13233-017-5077-x

67) Popryadukhin, P.V., Yukina, G.Y., Suslov, D.N., Dobrovolskaya, I.P., Ivan'kova, E.M., Yudin, V.E. / Bioresorption of porous three-dimensional chitosan-based materials intended for use in medical surgical cosmetology and tissue engineering // *Journal of Applied Cosmetology*. – 2017. – 35 (3-4). – pp. 93-104.

68) Amirova, A., Rodchenko, S., Milenin, S., Tatarinova, E., Kurlykin, M., Tenkovtsev, A., Filippov, A. / Influence of hydrophobic core on thermoresponsive behavior of dendrimer-based star-shaped poly(2-isopropyl-2-oxazoline) in aqueous solutions // *Journal of Polymer Research*. – 2017. – 24 (8). – Art. № 124.

DOI: 10.1007/s10965-017-1285-5

69) Ilgach, D.M., Nosova, G.I., Kopylova, T.N., Nikonova, E.N., Gadirov, R.M., Smyslov, R.Y., Litvinova, L.S., Yakimansky, A.V. / Polyfluorene copolymers containing 2,5-difluoro-1,4-

phenylene chains and carbazole conjugates with 1,8-naphthalimides for stable blue OLEDs // *Mendeleev Communications*. – 2017. – 27 (4). – pp. 357-359.
DOI: 10.1016/j.mencom.2017.07.012

70) Соловский М.В., Борисенко М.С., Власова Е.Н., Тарабукина Е.Б., Захарова Н.В., Праздникова Т.А. / Полимерные комплексы офлоксацина и их активность в отношении микобактерий туберкулеза // *Химико-фармацевтический журнал*. – 2017. – Т. 51, № 4. – С. 8-11.

Версии:

Solovskii M.V., Borisenko M.S., Vlasova E.N., Tarabukina E.B., Zakharova N.V., Prazdnikova T.A. / Polymeric Complexes of Ofloxacin and Their Activity Against Tuberculosis Mycobacteria // Pharmaceutical Chemistry Journal. – 2017. – Т. 51, № 4. – С. 250-253.

DOI: 10.1007/s11094-017-1592-5

71) Malafeev, K.V., Moskalyuk, O.A., Yudin, V.E., Morganti, P., Ivan'kova, E.M., Popova, E.N., Elokhovskii, V.Yu. / Biodegradable polylactide/chitin composite fibers: Processing, structure and mechanical properties // (2017) *Journal of Applied Cosmetology*. – 2017. – 35 (3-4). – pp. 163-173.

72) Малафеев К.В., Москалюк О.А., Юдин В.Е., Елоховский В.Ю., Попова Е.Н., Литвинова Л.С., Суслов Д.Н., Иванькова Е.М. / Получение и свойства волокон на основе стереокомплексов полилактида (обзор) // *Журнал прикладной химии*. – 2017. – Т. 90, № 7. – С. 817-825.

Версии:

Malafeev K.V., Yudin V.E., Moskalyuk O.A., Elokhovskii V.Y., Popova E.N., Litvinova L.S., Ivan'kova E.M., Suslov D.N. / Synthesis and properties of fibers based on polylactide stereocomplexes // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2017. – Т. 90, № 7. – С. 1021-1029.

DOI: 10.1134/S1070427217070011

73) Назарова О.В., Потапенкова Л.С., Стуков А.Н., Золотова Ю.И., Журавская О.Н., Некрасова Т.Н., Панарин Е.Ф. / Синтез, иммуномодулирующие и противоопухолевые свойства сополимеров диалкиламиноэтилметакрилатов с винилсахаридами // *Химико-фармацевтический журнал*. – 2017. – Т. 51, № 4. – С. 3-7.

Версии:

Nazarova O.V., Zolotova Y.I., Zhuravskaya O.N., Nekrasova T.N., Panarin E.F., Potapenkova L.S., Stukov A.N. / Synthesis, Immunomodulating and Antitumor Activities of Copolymers of Dialkylaminoethyl Methacrylates and Vinylsaccharides // Pharmaceutical Chemistry Journal. – 2017. – Т. 51, № 4. – С. 245-249.

DOI: 10.1007/s11094-017-1591-6

74) Bershtein, V., Pissis, P., Sukhanova, T., Karabanova, L., Yakushev, P., Bondaruk, O., Klonos, P., Spyratou, E., Vylegzhanina, M., Voronin, E. / Biocompatible nanocomposites based on semi-interpenetrating polymer networks and nanosilica modified by bioactive amino acid tryptophan: Morphology, dynamics and properties // *European Polymer Journal*. – 2017. – 92. – pp. 150-164.
DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2017.04.038

75) Zhulina, E.B., Leermakers, F.A.M., Borisov, O.V. / Structure and lubrication of solvent-free dendron brushes // *Polymer (United Kingdom)*. – 2017. – 120. – pp. 223-235.

DOI: 10.1016/j.polymer.2017.05.007

76) Skorik, Y.A., Kritchenkov, A.S., Moskalenko, Y.E., Golyshev, A.A., Raik, S.V., Whaley, A.K., Vasina, L.V., Sonin, D.L. / Synthesis of N-succinyl- and N-glutaryl-chitosan derivatives and

their antioxidant, antiplatelet, and anticoagulant activity // Carbohydrate Polymers. – 2017. – 166. – pp. 166-172.
DOI: 10.1016/j.carbpol.2017.02.097

77) Khromov, K.Yu., Knizhnik, A.A., Potapkin, B.V., Kenny, J.M. / Multiscale modeling of electrical conductivity of carbon nanotubes based polymer nanocomposites // Journal of Applied Physics. – 2017. – 121 (22). – Art. № 225102.
DOI: 10.1063/1.4984758

78) Yu. Smyslov, R., Ezdakova, K.V., Kopitsa, G.P., Khripunov, A.K., Bugrov, A.N., Tkachenko, A.A., Angelov, B., Pipich, V., Szekely, N.K., Baranchikov, A.E., Latysheva, E., Chetverikov, Yu.O., Haramus, V. / Morphological structure of Gluconacetobacter xylinus cellulose and cellulose-based organic-inorganic composite materials // Journal of Physics: Conference Series. – 2017. – 848 (1). – Art. № 012017.
DOI: 10.1088/1742-6596/848/1/012017

79) Lebedeva, I.O., Zhulina, E.B., Borisov, O.V. / Self-consistent field theory of polyelectrolyte brushes with finite chain extensibility // Journal of Chemical Physics. – 2017. – 146 (21). – Art. № 214901.
DOI: 10.1063/1.4984101

80) Зайцев Б.А., Швабская И.Д., Клепцова Л.Г. / Высокотемпературные превращения ароматических диаминов в роливсановой матрице // Журнал прикладной химии. – 2017. – Т. 90, № 6. – С. 793-802.

Версии:

Zaitsev B.A., Shvabskaya I.D., Kleptsova L.G. / High-Temperature transformations of aromatic diamines in the Rolivsan matrix // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2017. – Т. 90, № 6. – С. 946-955.

DOI: 10.1134/S1070427217060167

81) Bushin, S.V., Bezrukova, M.A., Koeckelberghs, G., Persoons, A., Yakimansky, A.V. / Model of polymer chain twisted inside statistical segment. Poly(3-hexylthiophene) in chloroform solutions // Polymer International. – 2017. – 66 (6). – pp. 869-875.
DOI: 10.1002/pi.5326

82) Полякова И.В., Боровикова Л.Н., Киппер А.И., Писарев О.А. / Синтез в сложных эмульсиях органо-неорганических амфифильных сорбентов со специфичным сродством к глюкозе // Журнал прикладной химии. – 2017. – Т. 90, № 6. – С. 746-755.

Версии:

Polyakova I.V., Borovikova L.N., Kipper A.I., Pisarev O.A. / Complex-Emulsion synthesis of organo-inorganic amphiphilic sorbents with specific affinity for glucose // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2017. – Т. 90, № 6. – С. 901-909.

DOI: 10.1134/S1070427217060106

83) Luchinin, V.V., Goloudina, S.I., Pasyuta, V.M., Panov, M.F., Smirnov, A.N., Kirilenko, D.A., Semenova, T.F., Sklizkova, V.P., Gofman, I.V., Svetlichnyi, V.M., Kudryavtsev, V.V. / Formation of crystalline heteroepitaxial SiC films on Si by carbonization of polyimide Langmuir-Blodgett films // Japanese Journal of Applied Physics. – 2017. – 56 (6). – Art. № 06GH08.

DOI: 10.7567/JJAP.56.06GH08

84) Dayneko, S.V., Samokhvalov, P.S., Lypenko, D., Nosova, G.I., Berezin, I.A., Yakimanskii, A.V., Chistyakov, A.A., Nabiev, I. / Erratum to: A highly efficient white-light-emitting diode

based on two-component polyfluorene/quantum dot composite // Optics and Spectroscopy. – 2017. – 122. – 1, (12-15).

DOI: 10.1134/S0030400X17010040

Optics and Spectroscopy (English translation of Optika i Spektroskopiya. – 2017. – 122 (6). – p. 1020.

DOI: 10.1134/S0030400X1706025X

85) Gorshkov, N.I., Miroslavov, A.E., Alekseev, I.E., Lumpov, A.A., Murko, A.Y., Gavrilova, I.I., Saprykina, N.N., Bezrukova, M.A., Kipper, A.I., Krasikov, V.D., Suglobov, D.N., Tyupina, M.Y., Panarin, E.F. / Study of N-vinylpyrrolidone-N-vinylformamide copolymers labelled with indium-113m // Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals. – 2017. – 60 (6). – pp. 302-311.

DOI: 10.1002/jlcr.3503

86) Galati, E., Tebbe, M., Querejeta-Fernández, A., Xin, H.L., Gang, O., Zhulina, E.B., Kumacheva, E. / Shape-Specific Patterning of Polymer-Functionalized Nanoparticles // ACS Nano. – 2017. – 11 (5). – pp. 4995-5002.

DOI: 10.1021/acsnano.7b01669

87) Gorshkov, N.I., Bezrukova, M.A., Kipper, A.I., Andreeva, L.N., Pokhvoshchev, Y.V., Gavrilova, I.I., Murko, A.Y., Krasikov, V.D., Panarin, E.F. / Study of complexation between perrhenate ion and N-vinylpyrrolidone/N-vinylamine copolymers // International Journal of Polymer Analysis and Characterization. – 2017. – 22 (4). – pp. 330-337.

DOI: 10.1080/1023666X.2017.1295521

88) Haq, S., Samuel, V., Haxho, F., Akasov, R., Leko, M., Burov, S.V., Markvicheva, E., Szewczuk, M.R. / Sialylation facilitates self-assembly of 3D multicellular prostaspheres by using cyclo-RGDFK(TPP) peptide // OncoTargets and Therapy. – 2017. – 10. – pp. 2427-2447.

DOI: 10.2147/OTT.S133563

89) Iakobson, O.D., Dobrodumov, A.V., Saprykina, N.N., Shevchenko, N.N. / Dextran Nanoparticles Cross-Linked in Aqueous and Aqueous/Alcoholic Media // Macromolecular Chemistry and Physics. – 2017. – 218 (10). – Art. № 1600523.

DOI: 10.1002/macp.201600523

90) Иванова А.С., Захарова Н.В., Филиппов А.П., Мелешко Т.К., Якиманский А.В. / Влияние концентрации и рН на термочувствительное поведение привитого сополимера с основной полиимидной цепью и боковыми цепями поли-п,п-диметиламино-2-этилметакрилата // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2017. – Т.59, № 3. – С. 207-214.

Версии:

Ivanova, A.S., Zakharova, N.V., Filippov, A.P., Meleshko, T.K., Yakimansky, A.V. / Effects of concentration and pH on the thermosensitive behavior of graft copolymer with polyimide backbone and poly(N,N-dimethylamino-2-ethyl methacrylate) side chains // (2017) Polymer Science - Series A. – 2017. – 59 (3), – pp. 281-287.

DOI: 10.1134/S0965545X17030087

91) Некрасова Т.Н., Ананьева Т.Д., Паутов В.Д., Разина А.Б., Курлыкин М.П., Теньковцев А.В. / Фотофизические и конформационные свойства люминесцентно меченых звездообразных поли-2-изопропил-2-оксазолинов на основе окта-трет-бутилкаликс[8]арена в растворе // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2017. – Т.59, № 3. – С. 243-249.

Версии:

Nekrasova, T.N., Anan'eva, T.D., Pautov, V.D., Razina, A.B., Kurlykin, M.P., Ten'kovtsev, A.V. / Photophysical and conformation properties of luminescent-labeled star poly-2-isopropyl-2-oxazolines based on octa-tert-butylcalix[8]arene in solution // Polymer Science - Series A. – 2017. – 59 (3). – pp. 324-329.

DOI: 10.1134/S0965545X17030142

92) Дмитриев И.Ю., Курьиндин И.С., Лаврентьев В.К., Ельяшевич Г.К. / Структура и пьезоэлектрические свойства микропористых пленок поливинилиденфторида // Физика твердого тела. – 2017. – Т. 59, № 5. – С. 1013-1018.

Версии:

Dmitriev I.Y., Kuryndin I.S., Lavrentyev V.K., Elyashevich G.K. / Structure and piezoelectric properties of microporous polyvinylidene fluoride films // Physics of the Solid State. – 2017. – Т. 59, № 5. – С. 1041-1046.

DOI: 10.1134/S1063783417050092

93) Тарабукина Е.Б., Захарова Н.В., Борисенко М.С., Соловский М.В. / Молекулярные и ассоциативные свойства сополимеров п-винилпирролидона с п-кротоноиламинокапроновой кислотой в разбавленных растворах // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2017. – Т.59, № 3. – С. 222-227.

Версии:

Tarabukina, E.B., Zakharova, N.V., Borisenko, M.S., Solovskii, M.V. / Molecular and associative properties of N-vinylpyrrolidone copolymers with N-crotonoylaminocaproic acid in dilute solutions // Polymer Science - Series A. – 2017. – 59 (3). – pp. 295-300.

DOI: 10.1134/S0965545X17030178

94) Nosova, G.I., Ilgach, D.M., Berezin, I.A., Zhukova, E.V., Kopylova, T.N., Nikonova, E.N., Gadirov, R.M., Smyslov, R.Y., Yakimansky, A.V. / White electroluminescence from polyfluorenes copolymerized with carbazole derivatives of Nile Red and 1,8-naphthalimide // Mendeleev Communications. – 2017. – 27 (3). – pp. 265-267.

DOI: 10.1016/j.mencom.2017.05.016

95) Критченков А.С., Скорик Ю.А. / "Клик"-реакции в химии хитозана // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2017. – № 5. – С. 769-781.

Версии:

Kritchenkov A.S., Skorik Y.A. / Click reactions in chitosan chemistry // Russian Chemical Bulletin. – 2017. – Т. 66. № 5. – С. 769-781.

DOI: 10.1007/s11172-017-1809-5

96) Боровикова Л.Н., Титова А.В., Киппер А.И., Писарев О.А. / Комплексообразование дауномицина с поливинилпирролидоном и полиэтиленгликолем // Журнал общей химии. – 2017. – Т. 87, № 5. – С. 844-850.

Версии:

Borovikova L.N., Titova A.V., Kipper A.I., Pisarev O.A. / Complex formation of daunomycin with poly(vinylpyrrolidone) and poly(ethylene glycol) // Russian Journal of General Chemistry. – 2017. – Т. 87, № 5. – С. 1031-1037.

DOI: 10.1134/S1070363217050231

97) Андреева О.А., Буркова Л.А. / Исследование натриевых солей ряда производных аминокислоты методом ик-спектроскопии // Химическая физика. – 2017. – Т. 36, № 6. – С. 12-19.

Версии:

Andreeva, O.A., Burkova, L.A. / IR spectroscopy studies of sodium salts of some aminobenzoic acid derivatives // *Russian Journal of Physical Chemistry B*. – 2017. – 11 (3). – pp. 411-418.
DOI: 10.1134/S1990793117030149

98) Захарова Ф.М., Захаров В.В. / Обнаружение белков мозга BASP1 и GAP-43 в ооцитах и зиготах мыши // *Онтогенез*. – 2017. – Т. 48, № 3. – С. 192-202.

Версии:

Zakharova F.M., Zakharov V.V. / Identification of brain proteins BASP1 and GAP-43 in mouse oocytes and zygotes // *Russian Journal of Developmental Biology*. – 2017. – Т. 48, № 3. – С. 159-168.

DOI: 10.1134/S1062360417030110

99) Skorik, Y.A., Golyshev, A.A., Kritchenkov, A.S., Gasilova, E.R., Poshina, D.N., Sivaram, A.J., Jayakumar, R. / Development of drug delivery systems for taxanes using ionic gelation of carboxyacyl derivatives of chitosan // *Carbohydrate Polymers*. – 162. – pp. 49-55.
DOI: 10.1016/j.carbpol.2017.01.025

100) Валуева С.В., Киппер А.И. / Влияние полимерных стабилизаторов на морфологические и термодинамические характеристики селенсодержащих наносистем // *Журнал физической химии*. – 2017. – Т. 91, № 4. – С. 577-581.

Версии:

Valueva S.V., Kipper A.I. / Morphology and thermodynamics of selenium-containing nanosystems: The effect of polymer stabilizers // *Russian Journal of Physical Chemistry A*. – 2017. – Т. 91, № 4. – С. 609-612.

DOI: 10.1134/S0036024417040306

101) Krasikov, V.D., Gorshkov, N.I., Malakhova, I.I., Egorova, O.S., Pokhvoshchev, Y.V. / Size-exclusion liquid chromatography of poly(N-vinylformamide)s in aqueous solutions // (2017) *Journal of Analytical Chemistry* – 2017. – 72 (4). – pp. 460-467.
DOI: 10.1134/S1061934817040050

102) Pavlov, G.M., Aver'yanov, I.V., Kolomiets, I.P., Kolbina, G.F., Dommes, O.A., Okatova, O.V., Korzhikov, V.A., Dobrodumov, A.V., Tennikova, T.B. / Conformational features of poly-L- and poly-D,L-lactides through molecular optics and hydrodynamics // *European Polymer Journal*. – 2017. – 89. – pp. 324-338.
DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2017.02.018

103) Мелешко Т.К., Кашина А.В., Сапрыкина Н.Н., Костюк С.В., Василенко И.В., Никишев П.А., Якиманский А.В. / Синтез и морфология три-блок-сополимеров поликапролактон-блок-полиимид-блок-поликапролактон для формирования пленочных разделительных мембран // *Журнал прикладной химии*. – 2017. – Т. 90, № 4. – С. 507-517.

Версии:

Meleshko T.K., Kashina A.V., Saprykina N.N., Yakimanskii A.V., Kostyuk S.V., Vasilenko I.V., Nikishev P.A. / Synthesis and morphology of polycaprolactone–block-polyimide–block-polycaprolactone triblock copolymers for film separation membranes // *Russian Journal of Applied Chemistry*. – 2017. – Т. 90, № 4. – С. 602-612.

DOI: 10.1134/S1070427217040176

104) Nikolaeva, A.L., Vlasov, A.Y., Kislyakov, I.M., Elokhovskiy, V.Y., Zorin, I.M., Povarov, S.A. / Nano-carbon in hydrogel matrix for nonlinear optical applications // *Optical Materials*. – 2017. – 66. – pp. 338-343.
DOI: 10.1016/j.optmat.2017.02.038

105) Polyakov, D.S., Antimonova, O.I., Sakhabeev, R.G., Grudinina, N.A., Khodova, A.E., SinitSYna, E.S., Korzhikov-Vlakh, V.A., Tennikova, T.B., Shavlovsky, M.M. / Polylactic acid nanoparticles influence on immunogenicity of the protein bound with them // (2017) Russian Journal of Infection and Immunity. – 2017. – 7 (2). – pp. 123-129.

DOI: 10.15789/2220-7619-2017-2-123-129

106) Sapurina, I., Li, Y., Alekseeva, E., Bober, P., Trchová, M., Morávková, Z., Stejskal, J. / Polypyrrole nanotubes: The tuning of morphology and conductivity // Polymer (United Kingdom). – 2017. – 113. – pp. 247-258.

DOI: 10.1016/j.polymer.2017.02.064

107) Volgin, I.V., Larin, S.V., Abad, E., Lyulin, S.V. / Molecular Dynamics Simulations of Fullerene Diffusion in Polymer Melts // Macromolecules. – 2017. – 50 (5). – pp. 2207-2218.

DOI: 10.1021/acs.macromol.6b02050

108) Toshchevnikov, V., Ilnytskiy, J., Saphiannikova, M. / Photoisomerization Kinetics and Mechanical Stress in Azobenzene-Containing Materials // Journal of Physical Chemistry Letters. – 2017. – 8 (5). – pp. 1094-1098.

DOI: 10.1021/acs.jpcclett.7b00173

109) Polley, A., Orłowski, A., Danne, R., Gurtovenko, A.A., Bernardino de La Serna, J., Eggeling, C., Davis, S.J., Róg, T., Vattulainen, I. / Glycosylation and Lipids Working in Concert Direct CD2 Ectodomain Orientation and Presentation // Journal of Physical Chemistry Letters. – 2017. – 8 (5). – pp. 1060-1066.

DOI: 10.1021/acs.jpcclett.6b02824.

110) Иванов А.Г., Виноградова Л.В., Черница Б.В., Шаманин В.В. / Синтез и свойства новых карбазолсодержащих металлополимеров с трансаннулярным полисопряжением в цепи // Журнал общей химии. – 2017. – Т. 87, № 3. – С. 495-502.

Версии:

Ivanov A.G., Vinogradova L.V., Chernitsa B.V., Shamanin V.V. / Synthesis and properties of new carbazole-containing metallopolymer with transannular polyconjugation in the backbone // Russian Journal of General Chemistry. – 2017. – Т. 87, № 3. – С. 499-505.

DOI: 10.1134/S1070363217030203

111) Курлыкин М.П., Бурсиан А.Э., Теньковцев А.В. / Синтез гребнеобразных полимеров контролируемой катионной полимеризацией оксазолинов на макроинициаторе полиэфирного типа // Высокомолекулярные соединений. Серия Б. – 2017. – Т. 59, № 2. – С. 135-142.

Версии:

Kurlykin, M.P., Bursian, A.E., Ten'kovtsev, A.V. / Synthesis of comb-shaped polymers via controlled cationic polymerization of oxazolines with polyester-type macroinitiator // (2017) Polymer Science - Series B. – 2017. – 59 (2). – pp. 157-163.

DOI: 10.1134/S156009041702004X

112) Зайцев Б.А., Клепцова Л.Г., Швабская И.Д. / Термостойкие сетчатые сополимеры на основе роливсанов, модифицированных ароматическими диаминами // Журнал прикладной химии. – 2017. – Т. 90, № 3. – С. 346-354.

Версии:

Zaitsev B.A., Kleptsova L.G., Shvabskaya I.D. / Heat-resistant network copolymers based on rolivans modified with aromatic diamines // *Russian Journal of Applied Chemistry*. – 2017. – Т. 90, № 3. – С. 406-414.

DOI: 10.1134/S1070427217030132

113) Vdovchenko, A.A., Hubina, A.V., Vlach, E.G., Tennikova, T.B. / Self-assembled polymer particles based on thermoresponsive biodegradable copolymers of amino acids // *Mendeleev Communications*. – 2017. – 27 (2). – pp. 153-154.

DOI: 10.1016/j.mencom.2017.03.015

114) Кононова С.В., Губанова Г.Н., Кручинина Е.В., Масленникова Т.П., Пивоварова Л.Н., Корыткова Э.Н. / Ароматические полиамидоимиды, модифицированные гидросиликатными наночастицами различной структуры и морфологии, для мембранных технологий // *Физика и химия стекла*. – 2017. – Т. 43, № 2. – С. 231-235.

Версии:

Kononova S.V., Gubanova G.N., Kruchinina E.V., Maslennikova T.P., Pivovarova L.N., Korytkova E.N. / *Aromatic polyamidoimides modified with hydrosilicate nanoparticles of different structure and morphology for membrane technologies // Glass Physics and Chemistry*. – 2017. – Т. 43, № 2. – С. 181-184.

DOI: 10.1134/S1087659617020079

115) Павлов Г.М., Губарев А.С., Колбина Г.Ф., Коломиец И.П., Диденко А.Л., Светличный В.М. / Двойное лучепреломление в растворах и пленках поли-[4,4-бис-(4-п-феноксидифенилсульфон)имида 1,3-бис-(3,4-дикарбоксифеноксидифенил)бензола // *Высокомолекулярные соединения*. Серия А. – 2017. – Т. 59, № 2. – С. 150-155.

Версии:

Pavlov, G.M., Gubarev, A.S., Kolbina, G.F., Kolomiets, I.P., Didenko, A.L., Svetlichnyi, V.M. / *Birefringence in solutions and films of poly[4,4'-bis(4''-N-phenoxy)diphenylsulfon]imide of 1,3 bis(3',4-dicarboxyphenoxy)benzene // Polymer Science - Series A*. – 2017. – 59 (2). – pp. 193-197.

DOI: 10.1134/S0965545X17020079

116) Черникова Е.В., Сивцов Е.В. / Полимеризация с обратимой передачей цепи по механизму присоединения–фрагментации: фундаментальные основы и практическая реализация // *Высокомолекулярные соединения*. Серия Б. – 2017. – Т. 59, № 2. – С. 93-123.

Версии:

Chernikova, E.V., Sivtsov, E.V. / *Reversible addition-fragmentation chain-transfer polymerization: Fundamentals and use in practice // Polymer Science - Series B*. – 2017. – 59 (2). – pp. 117-146.

DOI: 10.1134/S1560090417020038

117) Мелешко Т.К., Пулялина А.Ю., Тянь Н.С., Полоцкая Г.А., Иванов И.В., Кукаркина Н.В., Тойка А.М., Якиманский А.В. / Молекулярные полиимидные щетки как новый мембранный материал для процессов перапарации // *Высокомолекулярные соединения*. Серия Б. – 2017. – Т. 59, № 2. – С. 143-153.

Версии:

Meleshko, T.K., Pulyalina, A.Y., Tyan, N.S., Polotskaya, G.A., Ivanov, I.V., Kukarkina, N.V., Toikka, A.M., Yakimansky, A.V. / *Molecular polyimide brushes as novel membrane material for pervaporation processes // Polymer Science - Series B*. – 2017. – 59 (2). – pp. 183-193.

DOI: 10.1134/S1560090417020063

118) Velichko, E.V., Buyanov, A.L., Saprykina, N.N., Chetverikov, Y.O., Duif, C.P., Bouwman, W.G., Smyslov, R.Y. / High-strength bacterial cellulose–polyacrylamide hydrogels:

Mesostructure anisotropy as studied by spin-echo small-angle neutron scattering and cryo-SEM // European Polymer Journal. – 2017. – 88. – pp. 269-279.
DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2017.01.034

119) Зинчик А.А., Курьиндин И.С., Ельяшевич Г.К. / Рассеяние света пористыми ориентированными пленками из полипропилена // Физика твердого тела. – 2017. – Т. 59, № 3. – С. 563-568.

Версии:

Zinchik A.A., Kuryndin I.S., Elyashevich G.K. / Light scattering by porous oriented polypropylene films // Physics of the Solid State. 2017. – Т. 59, № 3. – С. 583-587.

DOI: 10.1134/S1063783417030337

120) Морозова Е.А., Линькова Н.С., Хавинсон В.Х., Соловьёв А.Ю., Касьяненко Н.А. / Взаимодействие пептида AEDL с ДНК in vitro // Журнал структурной химии. – 2017. – Т. 58, № 2. – С. 438-442.

Версии:

Morozova E.A., Kasyanenko N.A., Lin'kova N.S., Khavinson V.K., Soloviev A.Y. / In vitro interaction of the AEDL peptide with DNA // Journal of Structural Chemistry. – 2017. – Т. 58, № 2. – С. 420-424.

DOI: 10.1134/S0022476617020299

121) Khomich, D.A., Nesterenko, A.M., Kostritskii, A.Yu., Kondinskaia, D.A., Ermakov, Y.A., Gurtovenko, A.A. / Independent adsorption of monovalent cations and cationic polymers at PE/PG lipid membranes // Journal of Physics: Conference Series. – 2017. – 794 (1). – Art. № 012010.
DOI: 10.1088/1742-6596/794/1/012010

122) Chubarova, E.V., Lebedeva, M.F., Melenevskaya, E.Y., Shamanin, V.V. / Destructive changes of polymer matrices during preparation, storage, and mechanical testing of neat and C60-filled polystyrene films // Journal of Applied Polymer Science. – 2017. – 134 (8). – Art. № 44520.
DOI: 10.1002/app.44520

123) Solomatina, A.I., Chelushkin, P.S., Krupenya, D.V., Podkorytov, I.S., Artamonova, T.O., Sizov, V.V., Melnikov, A.S., Gurzhiy, V.V., Koshel, E.I., Shcheslavskiy, V.I., Tunik, S.P. / Coordination to Imidazole Ring Switches on Phosphorescence of Platinum Cyclometalated Complexes: The Route to Selective Labeling of Peptides and Proteins via Histidine Residues // Bioconjugate Chemistry. – 2017. – 28 (2). – pp. 426-437.
DOI: 10.1021/acs.bioconjchem.6b00598

124) Petrova, V.A., Chernyakov, D.D., Moskalenko, Y.E., Gasilova, E.R., Strelina, I.A., Okatova, O.V., Baklagina, Y.G., Vlasova, E.N., Skorik, Y.A. / O,N-(2-sulfoethyl)chitosan: Synthesis and properties of solutions and films // Carbohydrate Polymers. – 2017. – 157. – pp. 866-874.
DOI: 10.1016/j.carbpol.2016.10.058

125) Goloudina, S.I., Luchinin, V.V., Pasyuta, V.M., Panov, M.F., Smirnov, A.N., Kirilenko, D.A., Semenova, T.F., Sklizkova, V.P., Gofman, I.V., Svetlychnyi, V.M., Kudryavtsev, V.V. / Heteroepitaxial growth of SiC films by carbonization of polyimide Langmuir-Blodgett films on Si // MATEC Web of Conferences. – 2017. – 98. – Art. № 04002.
DOI: 10.1051/mateconf/20179804002

126) Lebedeva, I.O., Zhulina, E.B., Leermakers, F.A.M., Borisov, O.V. / Dendron and Hyperbranched Polymer Brushes in Good and Poor Solvents // Langmuir/ – 2017. – 33 (5). – pp. 1315-1325.

DOI: 10.1021/acs.langmuir.6b04285

127) Dmitriev, I.Y., Vlasov, P.V., Lebedeva, M.F., Gofman, I.V., Elokhovsky, V.Y., Popova, E.N., Lozhkin, M.S., Vlasova, E.N., Kuryndin, I.S., Smirnov, M.A., Elyashevich, G.K. / Mechanical response and network characterization of conductive polyaniline/polyacrylamide gels // (2017) *Materials Chemistry and Physics*. – 2017. – 187. – pp. 88-95.

DOI: 10.1016/j.matchemphys.2016.11.051

128) Соловский М.В., Борисенко М.С., Ершов А.Ю., Захарова Н.В., Тарабукина Е.Б. / Синтез сополимеров n-винилпирролидона с 2-аминоэтилметакрилатом - носителей лекарственных веществ // *Журнал общей химии*. – 2017. – Т. 87, № 2. – С. 301-306.

Версии:

Solovskii M.V., Borisenko M.S., Ershov A.Y., Zakharova N.V., Tarabukina E.B. / Synthesis of N-vinylpyrrolidone copolymers with 2-aminoethyl methacrylate as drug carriers // Russian Journal of General Chemistry. – 2017. – Т. 87, № 2. – С. 276-281.

DOI: 10.1134/S1070363217020207

129) Марихин В.А., Мясникова Л.П., Радованова Е.И., Волчек Б.З., Медведева Д.А. / ИК-фурье спектроскопическое исследование кинетики фазового перехода I рода в тридекановой кислоте $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{11}\text{COOH}$ // *Физика твердого тела*. – 2017. – Т. 59, № 2. – С. 322-327.

Версии:

Marikhin V.A., Myasnikova L.P., Radovanova E.I., Volchek B.Z., Medvedeva D.A. / Fourier transform infrared spectroscopic study of the kinetics of first-order phase transition in tridecanoic acid $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{11}\text{COOH}$ // Physics of the Solid State. – 2017. – Т. 59, № 2. – С. 331-337.

DOI: 10.1134/S1063783417020184

130) Leermakers, F.A.M., Zhulina, E.B., Borisov, O.V. / Interaction forces and lubrication of dendronized surfaces // *Current Opinion in Colloid and Interface Science*. – 2017. – 27. – pp. 50-56.

DOI: 10.1016/j.cocis.2016.09.016

131) Москалюк О.А., Самсонов А.М., Семенова И.В., Смирнова В.Е., Юдин В.Е. / Механические свойства полимерных композитов с наночастицами диоксида кремния // *Журнал технической физики*. – 2017. – Т. 87, № 2. – С. 266-270.

Версии:

Moskalyuk O.A., Smirnova V.E., Yudin V.E., Samsonov A.M., Semenova I.V. / Mechanical properties of polymeric composites with carbon dioxide particles // Technical Physics. The Russian Journal of Applied Physics. – 2017. – Т. 62, № 2. – С. 294-298.

DOI: 10.1134/S1063784217020219

132) Amirova, A., Rodchenko, S., Makhmudova, Z., Cherkaev, G., Milenin, S., Tatarinova, E., Kurlykin, M., Tenkovtsev, A., Filippov, A. / Synthesis, Characterization, and Investigation of Thermosensitive Star-Shaped Poly(2-isopropyl-2-oxazolines) Based on Carbosilane Dendrimers // (2017) *Macromolecular Chemistry and Physics*. – 2017. – 218 (4). – Art. № 1600387.

DOI: 10.1002/macp.201600387

133) Panevin, A.A., Golyshev, A.A., Skorik, Y.A., Zhuravskii, S.G., Sonin, D.L. / Conjugation of Succinate to Chitosan Increases the Cochlear Cytoprotective Effect // *Pharmaceutical Chemistry Journal*. – 2017. – 50 (11). – pp. 711-714.

DOI: 10.1007/s11094-017-1517-3

134) Kostromin, S.V., Malov, V.V., Tameev, A.R., Bronnikov, S.V., Farcas, A. / The photovoltaic effect and charge carrier mobility in layered compositions of bithiophene or related rotaxane copolymer with C70 fullerene derivative // *Technical Physics Letters*. – 2017. – 43 (2). – pp. 173-176.

DOI: 10.1134/S1063785017020079

135) Ivanova, V.T., Garina, E.O., Burtseva, E.I., Kirillova, E.S., Ivanova, M.V., Stejskal, J., Sapurina, I.Yu. / Conducting polymers as sorbents of influenza viruses // *Chemical Papers*. – 2017. – 71 (2). – pp. 495-503.

DOI: 10.1007/s11696-016-0068-5

136) Neelov, I., Popova, E. / Molecular dynamics simulation of lysine dendrimer & oppositely charged semax peptides // (2017) *Proceedings - 2016 3rd International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and in Industry, MCSI 2016, Art. № 7815123*, pp. 66-71.

DOI: 10.1109/MCSI.2016.34

137) Amirova, A., Golub, O., Kirila, T., Razina, A., Tenkovtsev, A., Filippov, A. / Influence of arm length on aqueous solution behavior of thermosensitive poly(2-isopropyl-2-oxazoline) stars // *Colloid and Polymer Science*. – 2017. – 295 (1). – pp. 117-124.

DOI: 10.1007/s00396-016-3984-6

138) Chelushkin, P.S., Leko, M.V., Dorosh, M.Y., Burov, S.V. / Oxime ligation in acetic acid: efficient synthesis of aminooxy-peptide conjugates // *Journal of Peptide Science*. – 2017. – 23 (1). – pp. 13-15.

DOI: 10.1002/psc.2931

139) Glova, A.D., Larin, S.V., Falkovich, S.G., Nazarychev, V.M., Tolmachev, D.A., Lukasheva, N.V., Lyulin, S.V. / Molecular dynamics simulations of oligoester brushes: The origin of unusual conformations // *Soft Matter*. – 2017. – 13 (37). – pp. 6627-6638.

DOI: 10.1039/c7sm01419h

140) Зайцев Б.А., Клепцова Л.Г., Швабская И.Д. / Химическая модификация роливсанов эпоксидными смолами // *Журнал прикладной химии*. – 2017. – Т. 90, № 2. – С. 215-222.

Версии:

Zaitsev B.A., Kleptsova L.G., Shvabskaya I.D. / Chemical modification of rolivsans with epoxy resins // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2017. – Т. 90, № 2. – С. 236-243.

DOI: 10.1134/S1070427217020124

141) Lyulin, S.V. / Correlation between overcharging peculiarities and the solubility of interpolyelectrolyte complexes // *Chemical Physics Letters*. – 2017. – 667. – pp. 296-300.

DOI: 10.1016/j.cplett.2016.11.008

142) Быкова Е.Н., Гофман И.В. / Влияние наноразмерных углеродных наполнителей на устойчивость к гидролизу пленок термостойкого ароматического полиимида // *Журнал прикладной химии*. – 2017. – Т. 90, № 1. – С. 76-83.

Версии:

Bykova, E.N., Gofman, I.V. / Effect of nanosized carbon fillers on the hydrolytic stability of films of heat-resistant aromatic polyimide // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2017. – Т. 90, № 1. – С. 70-76.

DOI: 10.1134/S1070427217010116

143) Ivanov, V.P., Dmitriev, I.Y., Elyashevich, G.K. / Artificial muscles on the expecting polymers as model of the muscular device of biomechanical systems // Russian Journal of Biomechanics. – 2017. – 21 (4). – pp. 337-341.

DOI: 10.15593/RJBiomech/2017.4.06

144) Nikitin, I.S., Zhuravlev, A.B., Iroshnikov, N.G., Larichev, A.V., Nikitin, A.D. / Mechanical-mathematical model of intrastromal shape correction of the cornea in keratoconus // (2017) Russian Journal of Biomechanics. – 2017. – 21 (4). – pp. 342-354.

DOI: 10.15593/RJBiomech/2017.4.07

145) Горшков Н.И., Шатик С.В., Токарев А.В., Гаврилова И.И., Назарова О.В., Мурко А.Ю., Красиков В.Д., Панарин Е.Ф. / Синтез комплексов сополимеров n-винилпирролидона с винили аллиламином, содержащих макроциклический полилиганд 1,4,7,10-тетраазациклододекан-1,4,7,10-тетраацетат (ДОТА), с изотопом галлия-68 и оценка их распределения in vivo // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2017. – № 1. – С. 156-163.

Версии:

Gorshkov N.I., Gavrilova I.I., Nazarova O.V., Murko A.Y., Krasikov V.D., Panarin E.F., Shatik S.V., Tokarev A.V. / Synthesis of complexes of N-vinylpyrrolidone–vinylamine or N-vinylpyrrolidone–allylamine containing macrocyclic polyligand 1,4,7,10-tetraazacyclododecane-1,4,7,10-tetraacetate (DOTA) with gallium-68 isotope and estimation of their in vivo distribution // Russian Chemical Bulletin. – 2017. – T. 66, № 1. – С. 156-163.

DOI: 10.1007/s11172-017-1714-y

146) Sudareva, N., Suvorova, O., Saprykina, N., Vilesov, A., Bel'Tiukov, P., Petunov, S., Radilov, A. / Two-level delivery systems for oral administration of peptides and proteins based on spore capsules of *Lycopodium clavatum* // Journal of Materials Chemistry B. – 2017. – 5 (37). – pp. 7711-7720.

DOI: 10.1039/c7tb01681f

147) 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. Article in Press. – 2017

DOI: 10.1002/pc.24437

148) Akasov, R., Gileva, A., Zaytseva-Zotova, D., Burov, S., Chevalot, I., Guedon, E., Markvicheva, E. / 3D in vitro co-culture models based on normal cells and tumor spheroids formed by cyclic RGD-peptide induced cell self-assembly // Biotechnology Letters. – 2017. – 39 (1). – pp. 45-53.

DOI: 10.1007/s10529-016-2218-9

149) Lukasheva, N.V., Tolmachev, D.A., Nazarychev, V.M., Kenny, J.M., Lyulin, S.V. / Influence of specific intermolecular interactions on the thermal and dielectric properties of bulk polymers: atomistic molecular dynamics simulations of Nylon 6 // Soft Matter. – 2017. – 13 (2). – pp. 474-485.

DOI: 10.1039/C6SM02169G

150) Elyashevich, G.K., Novikov, D.V., Kuryndin, I.S., Jelen, A., Bukošek, V. / Ordering effects and percolation in the structure formation process of the oriented polyolefin porous films // Acta Chimica Slovenica. – 2017. – 64 (4). – pp. 980-987.

DOI: 10.17344/acsi.2017.3696

151) Neelov, I., Popova, E., Khamidova, D., Komilov, F. / Interaction of lysine dendrimers of 2nd and 3rd generation with stack of amyloid peptides. Molecular dynamics simulation // International Journal of Biology and Biomedical Engineering. – 2017. – 11. – pp. 95-100.
NAUN/bio/2017/a282010-044.pdf

152) Popryadukhin, P.V., Popov, G.I., Yukina, G.Y., Dobrovolskaya, I.P., Ivan'Kova, E.M., Vavilov, V.N., Yudin, V.E. / Tissue-Engineered Vascular Graft of Small Diameter Based on Electrospun Polylactide Microfibers // International Journal of Biomaterials. – 2017. – Art. № 9034186.
DOI: 10.1155/2017/9034186

153) Сантурян Ю.Г., Елоховский В.Ю., Власова Е.Н., Панарин Е.Ф. / Исследование физико-химических свойств гидрогелей на основе метилового эфира целлюлозы // Журнал прикладной химии. – 2017. – Т. 90, № 2. – С. 231-235.

Версии:

Santuryan Y.G., Elokhovskii V.Y., Vlasova E.N., Panarin E.F. / Physicochemical properties of hydrogels based on cellulose methyl ether // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2017. – Т. 90, № 2. – С. 252-256.

DOI: 10.1134/S1070427217020148

154) Павлов Г.М., Михайлова Н.А. / Ориентационный порядок поверхностных слоев пленок пуллулана // Биофизика. – 2017. – Т. 62, № 1. – С. 65-70.

Версии:

Pavlov G.M., Mikhailova N.A. / Orientational order in surface layers of pullulan films // Biophysics. – 2017. – Т. 62, № 1. – С. 53-57.

DOI: 10.1134/S0006350917010158

155) Toshchevnikov, V., Petrova, T., Saphiannikova, M. / Kinetics of light-induced ordering and deformation in LC azobenzene-containing materials // Soft Matter. – 2017. – 13 (15). – pp. 2823-2835.

DOI: 10.1039/c7sm00115k

156) Kobychko, I., Tolochko, O., Vasilyeva, E., Didenko, A., Kuznetsov, D., Vaganov, G., Ivanov, A., Kudryavtsev, V. / Effect of meta- and para-substitution of the aromatic diamines on the properties of poly(amiDOImidourethane) // Key Engineering Materials. – 2017. – 721 KEM. – pp. 23-27.

DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.721.23

157) Котельникова Н.Е., Михаилиди А.М., Мартакова Ю.В. / Получение целлюлозных гидрогелей при самоорганизации из растворов в ДМАА/LiCl и их свойства // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2017. – Т. 59, № 1. – С. 63-75.

Версии:

Kotel'nikova, N.E., Mikhailidi, A.M., Martakova, Y.V. / Preparation of cellulose hydrogels via self-assembly in DMAc/LiCl solutions and study of their properties // Polymer Science - Series A. – 2017. – 59 (1). – pp. 76-87.

DOI: 10.1134/S0965545X17010084

158) Pulyalina, A.Y., Polotskaya, G.A., Rostovtseva, V.A., Goikhman, M.Y., Podeshvo, I.V., Shugurov, S.M., Zubakina, E.A., Toikka, A.M. / Sorption properties and transport parameters of membranes based on polybenzoxazinoneimide and its prepolymer // Petroleum Chemistry. – 2017. – 57 (4). – pp. 318-326.

DOI: 10.1134/S0965544117040053

159) Boчек, A.M., Vnuchkin, A.B., Brazhnikova, E., Zabivalova, N.M., Anferova, M. / The special aspects for the non-capillary electrospinning of chitosan nanofibers from acetic acid solutions with varying concentrations // *Chitin: Properties, Applications and Research*. – 2017. – pp. 63-91.

160) Sazanov, Y., Krutov, S., Ipatova, Y., Kosyakov, D., Kulikova, Y. / Mechanism of interaction between hydrolytic lignin and Poly(acrylonitrile) // *Eurasian Chemico-Technological Journal*. – 2017. – 19 (1). – pp. 23-29.

DOI: 10.18321/ectj499

161) Sokolova, M.P., Smirnov, M.A., Kasatkin, I.A., Dmitriev, I.Y., Saprykina, N.N., Toikka, A.M., Lahderanta, E., Elyashevich, G.K. / Interaction of Polyaniline with Surface of Carbon Steel // (2017) *International Journal of Polymer Science*. – 2017. – Art. № 6904862.

DOI: 10.1155/2017/6904862

162) Kritchenkov, A.S., Andranovits, S., Skorik, Y.A. / Chitosan and its derivatives: Vectors in gene therapy // *Russian Chemical Reviews*. – 2017. – 86 (3). – pp. 231-239.

DOI: 10.1070/RCR4636

163) Neelov, I., Popova, E., Khamidova, D., Tarasenko, I. / Interaction of lysine dendrimers with therapeutic peptides. Molecular dynamics simulation // *International Journal of Biology and Biomedical Engineering*. – 2017. – 11. – pp. 194-203.

NAUN/bio/2017/a512010-031.pdf

165) Polotsky, A.A., Birshtein, T.M., Mercurieva, A.A., Leermakers, F.A.M., Borisov, O.V. / Unfolding of comb-like polymer in poor solvent: Translation of macromolecular architecture in the force-deformation spectra // *Soft Matter*. – 2017. – 13 (48). – pp. 9147-9161.

DOI: 10.1039/c7sm01589e

166) Малафеев К.В., Москалюк О.А., Юдин В.Е., Седуш Н.Г., Чвалун С.Н., Елоховский В.Ю., Попова Е.Н., Иванькова Е.М. / Получение и свойства волокон из сополимера молочной и гликолевой кислот // *Высокомолекулярные соединения. Серия А*. – 2017. – Т. 596 № 1. – С. 47-52.

Версии:

Malafeev K.V., Moskalyuk O.A., Yudin V.E., Elokhovskii V.Y., Popova E.N., Ivan'kova E.M., Sedush N.G., Chvalun S.N. / Synthesis and properties of fibers prepared from lactic acid-glycolic acid copolymer // Polymer Science. Series A. – 2017. – T. 596 № 1. – С. 53-57.

DOI: 10.1134/S0965545X17010096

167) Rud, O., Richter, T., Borisov, O., Holm, C., Kořovan, P. / A self-consistent mean-field model for polyelectrolyte gels // *Soft Matter*. – 2017. – 13 (18). – pp. 3264-3274.

DOI: 10.1039/c6sm02825j

168) Breki, A.D., Didenko, A.L., Kudryavtsev, V.V., Vasilyeva, E.S., Tolochko, O.V., Gvozdev, A.E., Sergeyev, N.N., Provotorov, D.A., Starikov, N.E., Fadin, Y.A., Kolmakov, A.G. / Composite coatings based on A-OOO polyimide and WS₂ nanoparticles with enhanced dry sliding characteristics // *Inorganic Materials: Applied Research*. – 2017. – 8 (1). – pp. 56-59.

DOI: 10.1134/S2075113317010075

169) Breki, A.D., Gvozdev, A.E., Kolmakov, A.G., Starikov, N.E., Provotorov, D.A., Sergeev, N.N., Khonelidze, D.M. / On friction of metallic materials with consideration for superplasticity phenomenon // *Inorganic Materials: Applied Research*. – 2017. – 8 (1) – pp. 126-129.

DOI: 10.1134/S2075113317010087

170) Kiroshka, V.V., Petrova, V.A., Chernyakov, D.D., Bozhkova, Y.O., Kiroshka, K.V., Baklagina, Y.G., Romanov, D.P., Kremnev, R.V., Skorik, Y.A. / Influence of chitosan-chitin nanofiber composites on cytoskeleton structure and the proliferation of rat bone marrow stromal cells // *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*. – 2017. – 28 (1). – Art. № 21.

DOI: 10.1007/s10856-016-5822-2

171) Breki, A.D., Didenko, A.L., Kudryavtsev, V.V., Vasilyeva, E.S., Tolochko, O.V., Kolmakov, A.G., Gvozdev, A.E., Provotorov, D.A., Starikov, N.E., Fadin, Y.A. / Synthesis and dry sliding behavior of composite coating with (R–OOO)FT polyimide matrix and tungsten disulfide nanoparticle filler // *Inorganic Materials: Applied Research*. – 2017. – 8 (1). – pp. 32-36.

DOI: 10.1134/S2075113317010063

172) Terenzi, A., Natali, M., Petrucci, R., Rallini, M., Peponi, L., Beaumont, M., Eletskii, A., Knizhnik, A., Potapkin, B., Kenny, J.M. / Analysis and simulation of the electrical properties of CNTs/epoxy nanocomposites for high performance composite matrices // *Polymer Composites*. 2017. – 38 (1). – pp. 105-115.

DOI: 10.1002/pc.23565

173) Koshel, E.I., Chelushkin, P.S., Melnikov, A.S., Serdobintsev, P.Y., Stolbovaia, A.Y., Saifitdinova, A.F., Shcheslavskiy, V.I., Chernyavskiy, O., Gaginskaya, E.R., Koshevoy, I.O.¹, Tunik, S.P. / Lipophilic phosphorescent gold(I) clusters as selective probes for visualization of lipid droplets by two-photon microscopy // *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*. – 2017. – 332. – pp. 122-130.

DOI: 10.1016/j.jphotochem.2016.08.017

174) Akasov, R., Drozdova, M., Zaytseva-Zotova, D., Leko, M., Chelushkin, P., Marc, A., Chevalot, I., Burov, S., Klyachko, N., Vandamme, T., Markvicheva, E. / Novel doxorubicin derivatives: Synthesis and cytotoxicity study in 2D and 3D in vitro models // *Advanced Pharmaceutical Bulletin*. – 2017. – 7 (4). – pp. 593-601.

DOI: 10.15171/apb.2017.071

175) Lesnichaya M.V., Sukhov B.G., Aleksandrova G.P., Gasilova E.R., Vakulskaya T.I., Khutsishvili S.S., Sapozhnikov A.N., Klimenkov I.V., Trofimov B.A. / Chiroplasmonic magnetic gold nanocomposites produced by one-step aqueous method using k-carrageenan // *Carbohydrate Polymers*. – 2017. – T. 175. – C. 18-26.

DOI: 10.1016/j.carbpol.2017.07.040

176) Malafeev K.V., Yudin V.E., Ivan'kova E.M., Moskalyuk O.A., Elokhovskii V.Y., Popova E.N. / Production of monofilaments from polylactide melt: structure, properties, and biocompatibility // *Fibre Chemistry*. – 2017. – T. 48, № 6. – C. 456-461.

doi.org/10.1007/s10692-017-9816-8

177) Критченков А.С., Andranoviš S., Скорик Ю.А. / Хитозан и его производные: векторы в генной терапии // *Успехи химии*. – 2017. – Т. 86, № 3. – С. 231-239.

Вестник:

Kritchenkov A.S. et al. / Chitosan and its derivatives: vectors in gene therapy // Russian Chemical Reviews. – 2017. – 86 (3). – P. 231-239.

<http://dx.doi.org/10.1070/RCR4636>

178) Курындин И.С. / Получение безопасных материалов на основе поливинилхлорида // Водоснабжение и санитарная техника. – 2017. – № 5. – С. 47-52.

<http://moletex.ru/maincat/uploads/2017/05/Vodosnabzhenie-i-sanitarnaya-tehnika.-2017.-5.pdf>

181) Одод А.В., Гадиров Р.М., Солодова Т.А., Курцевич А.Е., Ильгач Д.М., Якиманский А.В., Буртман В., Копылова Т.Н. / Принтерная печать органических светодиодов на основе спирторастворимых полифлуоренов // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2017. – Т. 60, № 12. – С. 167-171.

182) Бурдельная Н.С., Бурцев И.Н., Бушнев Д.А., Кузьмин Д.В., Мокеев М.В. / Анализ и характеристика обеззоленных углей печорского угольного бассейна, полученных методом экстракции органическим растворителем // Доклады Академии наук. – 2017. – Т. 477, № 6. – С. 688-693.

DOI: 10.7868/S0869565217360142

183) Ершов А.Ю., Лагода И.В., Наследов Д.Г., Васильева М.Ю., Кулешова Л.Ю., Павлова Л.В., Якиманский А.В. / Синтез (2R,4R)-2-алкил-3-(2-меркаптобензоил)тиазолидин-4-карбоновых кислот // Журнал органической химии. – 2017. – Т. 53, № 11. – С. 1646-1650.

Версии:

Ershov A.Yu., Lagoda I. V., Nasledov D.G., Vasil'eva M.Y., Kuleshova L.Y., Pavlova, L.V., Yakimanskii A.V. / Synthesis of (2R,4R)-2-Alkyl-3-(2-mercaptobenzoyl)thiazolidine-4-carboxylic Acids // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2017. – Т. 53, Вып. 11. – С. 1682-1686.

DOI: 10.1134/S1070428017110124

184) Быкова Е.Н., Гофман И.В. / Влияние наноразмерных углеродных наполнителей на устойчивость к гидролизу пленок термостойкого ароматического полиимида // Журнал прикладной химии. – 2017. – Т. 90, № 1. – С. 76-83.

Версии:

Bykova E.N., Gofman I.V. / Effect of nanosized carbon fillers on the hydrolytic stability of films of a heat-resistant aromatic polyimide // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2017. – Т. 90, № 1. – С. 70-76.

185) Костромин С.В., Малов В.В., Тамеев А.Р., Бронников С.В., Farcas A. / Фотовольтаический эффект и подвижность носителей заряда в слоях композиции сополимера битиофена или ротаксана на его основе и производного фуллерена C70 // Письма в Журнал технической физики. – 2017. – Т. 43, № 3. – С. 72-79.

DOI: 10.21883/PJTF.2017.03.44230.16406

186) Андреева О.А., Буркова Л.А. / Исследование натриевых солей ряда производных аминокислоты методом ИК-спектроскопии // Химическая физика. – 2017. – Т. 36, № 6. – С. 12-19.

DOI: 10.7868/S0207401X17060036

187) Александров В.Н., Кривенцов А.В., Михайлова Е.В., Фигуркина М.А., Соколова М.О., Юдин В.Е., Попрядухин П.В., Хубулава Г.Г. / Протезы из децеллюляризированной аорты и биорезорбируемого материала в эксперименте in vivo // Вестник Российской военно-медицинской академии. – 2017. – № 2 (58). – С. 120-125.

188) Яременко А.И., Зубарева А.А., Лысенко А.В., Чибисова М.А., Юдин В.Е., Попрядухин П.В., Юкина Г.Ю., Иванова Е.А. / Перспективы применения пористой полимерной матрицы

на основе хитозана для устранения перфорации базальной мембраны верхнечелюстной пазухи. экспериментальное исследование // Институт стоматологии. – 2017. – № 2 (75). – С. 62-63.

<https://instom.spb.ru/catalog/article/10652/>

189) Иванова В.Т., Гарина Е.О., Сапурина И.Ю., Стейскал Я., Грибкова О.Л., Кириллова Е.С., Иванов В.Ф., Бурцева Е.И. / Влияния различных факторов на сорбционные взаимодействия электропроводящего полимера с вирусами гриппа // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2017. – Т. 17, № 4. – С. 592-600.

<http://www.sorpchrom.vsu.ru/articles/20170409.pdf>

190) Красиков В.Д., Малахова И.И., Горшков Н.И., Беляев А.Н., Староверов С.М. / Планарная комплексообразующая хроматография ионов переходных металлов // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2017. – Т. 17, № 4. – С. 682-688.

<http://www.sorpchrom.vsu.ru/articles/20170420.pdf>

Статьи ИНДЕКСИРУЮТСЯ в WoS, не индексируются в Scopus

191) Nikolaeva, M.N., Gushchina, E.V., Dunaevskii, M.S., Dideikin, A.T., Bugrov, A.N., Anan'eva, T.D. / The influence of substrate material on the resistance of composite films based on reduced graphene oxide and polystyrene // NANOSYSTEMS-PHYSICS CHEMISTRY MATHEMATICS. – 2017. – Том: 8. – Вып. 5 – Стр. 665-669.

DOI: 10.17586/2220-8054-2017-8-5-665-669

192) Nikolaeva, M.N., Anan'eva, T.D., Bugrov, A.N., Dideikin, A.T., Ivankova, E.M. / Correlation between structure and resistance of composites based on polystyrene and multilayered graphene oxide // NANOSYSTEMS-PHYSICS CHEMISTRY MATHEMATICS. – 2017. – Том: 8. – Вып. 2. – Стр. 266-271.

DOI: 10.17586/2220-8054-2017-8-2-266-271

193) Akasov, R.; Petersen, E.; Burov, S.; Markvicheva, E. / Cyclic RGD-peptides as molecular triggers to induce stem cell self-aggregation // FEBS JOURNAL. 2017. Аннотация к встрече: P.5.4-031. – Том: 284. – Специальный выпуск: SI. – Стр.: 356-357. – Приложение: 1

194) Samarov, A.A., Smirnov, M.A., Sokolova, M.P., Popova, E.N., Toikka, A.M. / Choline chloride based deep eutectic solvents as extraction media for separation of n-hexane-ethanol mixture // FLUID PHASE EQUILIBRIA. – 2017. – Т. 448. – Специальный выпуск: SI. – С. 123-127.

DOI: 10.1016/j.fluid.2017.03.029

195) 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. – 2017. – Т. 25. – Вып. 1. – Номер статьи: 8.

DOI: 10.1007/s10965-017-1404-3

Статьи в сборниках

196) Дмитриев И.Ю., Ельяшевич Г.К., Иванов В.П. / Принципы построения искусственных мышц на основе набухающих полимеров // В сборнике: Пром-Инжиниринг Труды III международной научно-технической конференции. – 2017. – С. 218-221.

197) Демидов В.Н., Михаилиди А.М., Котельникова Н.Е. / Функциональные гибридные композиты на основе целлюлозы и комплекса Zn(II) с 1до-фенантроцианиновым лигандом // В сборнике: Новые достижения в химии и химической технологии растительного сырья материалы VII Всероссийской конференции с международным участием. – 2017. – С. 31-33.

198) Михаилиди А.М., Демидов В.Н., Котельникова Н.Е. / Альтернативные методы синтеза гибридных нанокompозитов целлюлозы и металлов // В сборнике: Новые достижения в химии и химической технологии растительного сырья материалы VII Всероссийской конференции с международным участием. – 2017. – С. 34-36.

199) Мельникова С.Д., Глова А.Д., Фалькович С.Г., Люлин С.В. / Моделирование методом молекулярной динамики конформационных перестроек в нанокompозитах на основе полимолочной кислоты // В сборнике: Неделя науки СПбПУ материалы научной конференции с международным участием. Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций. – 2017. – С. 385-387.

200) Коротких Е.М., Боровикова Л.Н., Киппер А.И., Писарев О.А. / Влияние молекулярной массы поливинилпирролидона на стабилизацию наночастиц висмута // В сборнике: Неделя науки СПбПУ материалы научной конференции с международным участием. Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций. – 2017. – С. 479-481.

201) Маевская Е.Н., Юденко А.Н., Дресвянина Е.Н., Юдин В.Е. / Поверхностная обработка хитозановых нитей раствором полилактида для повышения их механических свойств // В сборнике: Неделя науки СПбПУ материалы научной конференции с международным участием. Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций. – 2017. – С. 484-486.

202) Малафеев К.В., Москалюк О.А., Попова Е.Н., Елоховский В.Ю., Юдин В.Е. / Исследование биодеградации композитов на основе полилактида с помощью тестов *in vitro* // В сборнике: Неделя науки СПбПУ материалы научной конференции с международным участием. Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций. – 2017. – С. 487-489.

203) Митусова К.А., Боровикова Л.Н., Киппер А.И., Писарев О.А. / Исследование формирования наночастиц серебра в присутствии химотрипсина // В сборнике: Неделя науки СПбПУ материалы научной конференции с международным участием. Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций. – 2017. – С. 489-492.

204) Плющенко А.В., Митусова К.А., Боровикова Л.Н., Киппер А.И., Писарев О.А. / Стабилизация наночастиц селена и серебра протеолитическим ферментом химотрипсином // В сборнике: Неделя науки СПбПУ материалы научной конференции с международным участием. Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций. – 2017. – С. 495-498.

205) Поляков И.В., Ваганов Г.В., Юдин В.Е., Иванькова Е.М. / Использование аддитивных технологий для получения полиимидных образцов, модифицированных углеродными нановолокнами // В сборнике: Неделя науки СПбПУ материалы научной конференции с международным участием. Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций. – 2017. – С. 498-500.

206) Назарычев В.М., Добровский А.Ю., Ларин С.В., Кенни Х.М., Люлин С.В. / Исследование методом атомистической молекулярной динамики термических и динамических свойств термопластичных полиимидов BPDA-P3 и ABPDA-P3 // В

сборнике: Третий междисциплинарный молодежный научный форум с международным участием "Новые материалы" Сборник материалов. – 2017. – С. 509-511.

207) Яковлев И.В., Боровикова Л.Н., Киппер А.И., Писарев О.А. / Влияние концентрации дауномицина на спектральные характеристики нанокompозита антибиотика с наночастицами селена и поливинилпирролидоном // В сборнике: Неделя науки СПбПУ материалы научной конференции с международным участием. Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций. – 2017. – С. 529-532.

208) Осипенко А.А., Полякова И.В., Боровикова Л.Н. / Влияние условий синтеза на структуру и сорбционные свойства гранульных органо-неорганических поверхностно импринтированных сорбентов для селективной сорбции холестерина // В сборнике: Неделя науки СПбПУ материалы научной конференции с международным участием. Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций. – 2017. – С. 532-535.

209) Жилинский И.М., Бочек А.М. / Реология водных растворов гидроксипропилцеллюлозы (ГПЦ) и карбоксиметилцеллюлозы (Н-КМЦ) // В сборнике: Наука, технологии и инновации в современном мире Материалы IV Международной научно-практической конференции. Ответственный редактор О.Б. Нигматуллин. – 2017. – С. 53-55.

210) Малышев В.В., Змеева Т.А., Клецко Л.И., Прошина Л.А., Бокарев М.А., Кононова С.В. / Инновации в мембранных технологиях в медицине, фармации и экологии // В сборнике: Инновации в медицинской, фармацевтической, ветеринарной и экологической микробиологии к 135-летию со дня рождения академика В.М. Аристовского: Всероссийская научно-практическая конференция. – 2017. – С. 57-62.

211) Никонорова Н.А., Кононов А.А., Кастро Р.А. / Нанокompозиты на основе термопластичного полиимида и углеродных нановолокон: диэлектрическая релаксация // В сборнике: Физика диэлектриков (ДИЭЛЕКТРИКИ-2017) Материалы XIV Международной конференции. – 2017. – С. 144-146.

212) Уклеев Т.А., Шевченко Н.Н., Юрасова Д.И., Селькин А.В. / Оптическая анизотропия фотонных кристаллов кубической симметрии, индуцированная многоволновой дифракцией света // В сборнике: Физика диэлектриков (ДИЭЛЕКТРИКИ-2017) Материалы XIV Международной конференции. – 2017. – С. 133-135.

213) Балашова Е.В., Кричевцов Б.Б., Свиначев Ф.Б., Зайцева Н.В., Панкова Г.А., Попов С.Н. / Особенности роста, переключение поляризации и пьезоотклик кристаллов органического сегнетоэлектрика 2-метилбензимидазола // В сборнике: Физика диэлектриков (ДИЭЛЕКТРИКИ-2017) Материалы XIV Международной конференции. – 2017. – С. 228-230.

214) Дмитриев И.Ю., Розова Е.Ю., Нестеров П.В., Зоолшоев З.Ф., Ельяшевич Г.К. / Электроуправляемые системы биомедицинского назначения на основе хитозана (актуаторы и искусственные мускулы) // В книге: Биотехнология: состояние и перспективы развития материалы IX международного конгресса. – 2017. – С. 321-323.

215) Иванов В.П., Дмитриев И.Ю., Ельяшевич Г.К. / Искусственные мышцы на основе набухающих полимеров // В книге: Биотехнология: состояние и перспективы развития материалы IX международного конгресса. – 2017. – С. 333-335.

216) Кулемина С.М., Идрисова Ю.Д. / Применение метода релаксационных карт для изучения диэлектрических свойств полимеров // В сборнике: Физика диэлектриков (ДИЭЛЕКТРИКИ-2017) Материалы XIV Международной конференции. – 2017. – С. 41-43.

217) Москалюк О.А., Цобкалло Е.С., Степашкина А.С., Юдин В.Е. / Разработка композитных трансэнергопластиков на основе диэлектрической полимерной матрицы. структура и свойства // В сборнике: Физика диэлектриков (ДИЭЛЕКТРИКИ-2017) Материалы XIV Международной конференции. – 2017. – С. 44-45.

218) Шибанова А.В., Цобкалло Е.С., Москалюк О.А., Юдин В.Е. / Нанокompозитные диэлектрические материалы с повышенной износостойкостью // В сборнике: Физика диэлектриков (ДИЭЛЕКТРИКИ-2017) Материалы XIV Международной конференции. – 2017. – С. 55-56.

219) Шабанова Н.С., Темнов Д.Э., Идрисова Ю.Д. / Термоактивационная спектроскопия пленок полиамида с различным процентным содержанием углеродных нанотрубок // В сборнике: Физика диэлектриков (ДИЭЛЕКТРИКИ-2017) Материалы XIV Международной конференции. – 2017. – С. 57-59.

220) Аванесян В.Т., Сальникова Ж.А., Матреничев В.В. / Диэлектрическая спектроскопия плёнок алифатического сополиамида // В сборнике: Физика диэлектриков (ДИЭЛЕКТРИКИ-2017) Материалы XIV Международной конференции. – 2017. – С. 70-72.

221) Крутов С.М., Ипатова Е.В., Деркачева О.Ю., Сазанов Ю.Н., Куликова Е.М. / Исследование процессов карбонизации волокон на основе гидролизного лигнина и полиакрилонитрила методом ИК-спектроскопии // В сборнике: Леса России: политика, промышленность, наука, образование Материалы Второй международной научно-технической конференции. – 2017. – С. 168-170.

222) Пименов С.Д., Крутов С.М., Ипатова Е.В., Юдин В.Е., Ваганов Г.В. / Лигно-органопластики на основе технических лигнинов: гидролизного и сульфатного лигнинов // В сборнике: Леса России: политика, промышленность, наука, образование Материалы Второй международной научно-технической конференции. – 2017. – С. 182-185.

223) Васильев Б.В., Бугров А.Н. Синтез, структура и механические свойства сегментных сополиуретанмочевин. Сборник докладов студентов, аспирантов и молодых ученых, 70-я научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава университета, 1–11 февраля 2017 года, Санкт-Петербург, С. 261–268.

ПАТЕНТЫ

224) Способ получения материала на основе нановолокон из ароматического полиимида [Текст]: патент на изобретение 2612280 Российская Федерация: МПК (2006.01) D 01 F 6/00, В 82 В 3/00, В 29 С 47/00 / Добровольская И.П., Попрядухин П.В., Склизкова В.П., Юдин В.Е., Матреничев В.В., Светличный В.М.; заявитель и патентообладатель ИВС РАН. – № 2015151496; заявл. 02.12.2015; опублик. 06.03.2017, Бюлл. № 7. – 5 с.

225) Устройство для получения нанокompозитных материалов [Текст]: патент на изобретение 2619697 Российская Федерация: МПК (2006.01) С 01 В 31/00, В 82 В 3/00 / Гофман И.В., Светличный В.М.; заявитель и патентообладатель ИВС РАН. – № 2016102408;

заявл. 27.01.2016; опубл. 17.05.2017, Бюлл. № 14. – 5 с.

226) Гибридная полимерная мембрана для разделения смеси метанола и гексана [Текст]: патент на изобретение 2623776 Российская Федерация: МПК (2006.01) В 01 D 71/64, В 01 D 61/36 / Полоцкая Г.А., Тяг Н.С., Мелешко Т.К., Якиманский А.В.; заявитель и патентообладатель ИВС РАН. – № 2016131927; заявл. 04.08.2016; опубл. 29.06.2017, Бюлл. № 19. – 4 с.

227) Гидрофильная мазь для лечения инфицированных ран [Текст]: патент на изобретение 2623874 Российская Федерация: МПК (2006.01) А 61 К 33/38, 9/06,31/79, 47/38, А 61 Р 17/02 / Панарин Е.Ф., Сантурян Ю.Г., Козлова И.В., Виденин В.Н., Головачева Н.В.; заявитель и патентообладатель ИВС РАН. – № 2016112964; заявл. 06.04.2016; опубл. 29.06.2017, Бюлл. № 19. – 5 с.

228) Способ получения полимерных комплексов рифампицина с пониженной токсичностью и высокой противотуберкулезной активностью [Текст]: патент на изобретение 2623877 Российская Федерация: МПК (2006.01) А 61 К 31/496, 47/20, 47/32, А 61 Р 31/06 / Соловский М.В., Борисенко М.С., Смирнова М.Ю.; заявитель и патентообладатель ИВС РАН. – № 2016131929; заявл. 04.08.2016; опубл. 29.06.2017, Бюлл. № 19. – 4 с.

229) Полимерные водорастворимые производные 4-фенил-бутановой кислоты, обладающие противоопухолевой активностью [Текст]: патент на изобретение 2635539 Российская Федерация: МПК (2017.01, 2006.01) А 61 К 47/50, 47/55, 47/56, А 61 К 31/192, А 61 Р 35/00 / Фадеев Н.П., Золотова Ю.И., Назарова О.В., Кованько Е.Г., Пустовалов Ю.И., Гранов А.М., Панарин Е.Ф.; заявитель и патентообладатель ИВС РАН и ФГБУ «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий» Минздрав РФ. – № 2016108204; заявл. 10.03.2016; опубл. 13.11.2017, Бюлл. № 32. – 8 с.

230) Сульфосодержащие полимеры с собственной противовирусной активностью [Текст]: патент на изобретение 2635558 Российская Федерация: МПК (2006.01) С 08 F 120/56, 220/56, А 61 Р 31/12, А 61 К 31/785, 31/795 / Смирнова М.Ю., Соловский М.В., Еропкина Е.М., Еропкин М.Ю.; заявитель и патентообладатель ИВС РАН. - № 2016112958; заявл. 06.04.2016; опубл. 14.11.2017, Бюлл. № 32. – 9 с.

231) Способ получения кремнийорганического соединения [Текст]: патент на изобретение 2635559 Российская Федерация: МПК (2006.01) С 07 F 7/08 / Краснопева Е.Л., Шаманин В.В.; заявитель и патентообладатель ИВС РАН. - № 2016131926; заявл. 04.08.2016; опубл. 14.11.2017, Бюлл. № 32. – 5 с.

232) Способ получения полимерных пьезопленок со слоями электропроводящих полимеров [Текст]: патент на изобретение 2635804 Российская Федерация: МПК (2006.01) С 08 J 5/18, В 29 D 7/01 / Дмитриев И.Ю., Курьиндин И.С., Ельяшевич Г.К.; заявитель и патентообладатель ИВС РАН. - № 2016131928; заявл. 04.08.2016; опубл. 16.11.2017, Бюлл. № 32. – 9 с.

233) Способ получения нанокompозитных материалов на основе полимерных матриц и наноразмерных наполнителей-наночастиц [Текст]: патент на изобретение 2636084 Российская Федерация: МПК (2011.01, 2006.01) В 82 Y 30/00, С 08 J 3/20, С 08 L 79/08, С 08 K 3/00, С 08 K 13/00, С 08 G 73/10, С 08 J 5/18 / Гофман И.В., Светличный В.М.; заявитель и патентообладатель ИВС РАН. - № 2015128599; заявл. 15.07.2015; опубл. 20.11.2017, Бюлл. № 32. – 13 с.

234) Электроуправляемый элемент исполнительного устройства на основе гидрогеля [Текст]: патент на полезную модель 175272 Российская Федерация: МПК (2006.01) F 03 G 7/06, H 02 M 9/00 / Дмитриев И.Ю., Боброва Н.В., Иванов В.П., Ельяшевич Г.К.; заявитель и патентообладатель ИВС РАН. - № 2016131294; заявл. 04.08.2016; опубл. 29.11.2017, Бюлл. № 34. – 8 с.

235) Исполнительное устройство [Текст]: патент на полезную модель 175482 Российская Федерация: МПК (2006.01) F 03 G 7/00 / Иванов В.П., Дмитриев И.Ю., Бизин М.М., Дашевский В.П., Ельяшевич Г.К.; заявитель и патентообладатель ИВС РАН. - № 2016131930; заявл. 04.08.2016; опубл. 6.12.2017, Бюлл. № 34. – 8 с.