

## Статьи сотрудников ИВС РАН, опубликованные в зарубежных журналах за 2016 год

1. Abakumova T.O., Abakumov M.A., Bychkov D.A., Shein S.A., Chelushkin P.S., Mukhin V.Y., Yusubalieva G.M., Grinenko N.F., Kabanov A.V., Nukolova N.V., Chekhonin V.P.  
Connexin 43-targeted T1-contrast agent for MRI diagnostics of glioma  
**Contrast Media and Molecular Imaging, 2016, Vol. 11, № 1, pp. 15-23.**
2. Akasov R., D. Zaytseva-Zotova, S. Burov, M. Leko, M. Dontenwill, M. Chiper, T. Vandamme, E. Markvicheva  
Formation of multicellular tumor spheroids induced by cyclic RGD-peptides and use for anticancer drug testing in vitro  
**Int. J. Pharm. – 2016. – V. 506. – P. 148-157.**  
[DOI: 10.1016/j.ijpharm.2016.04.005.](https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2016.04.005)  
Авторы из других институтов:  
R. Akasov, D. Zaytseva-Zotova, E. Markvicheva – ФГБУ Институт биоорганической химии РАН  
M. Dontenwill, M. Chiper, T. Vandamme – CNRS UMR 7213, University of Strasbourg
3. Amirova A., S. Rodchenko, A. Filippov  
Time dependence of the aggregation of star-shaped poly(2-isopropyl-2-oxazolines) in aqueous solutions  
J. Polym. Res. – 2016. – V. 23. – No 11. – Article 221. – P. 1–9.  
DOI: 10.1007/s10965-016-1112-4  
Родченко С.В. – ИТМО
4. Amirova A.I., O.V. Golub, D.A. Migulin, A.M. Muzafarov  
Solution Properties of New “core-shell” Structured Polyorganosilsesquioxanes with Two Different Types of “core-shell” Surrounding  
Int. J. Polym. Anal. Charact. – 2016. – V. 21. – No 3. – P. 214–220.  
DOI: 10.1080/1023666X.2016.1136867  
Голуб О.В. – СПбГУПТД  
Мигулин Д.А., Музафаров А.М. – ИСПИМ РАН
5. Amirova A.I., O.V. Golub, T.U. Kirila, A.B. Razina, A.V. Tenkovtsev, A.P. Filippov  
Influence of arm length and number on star-shaped poly(2-isopropyl-2-oxazoline) aggregation in aqueous solutions near cloud point  
Soft Mater. – 2016. – V. 14. – No 1. – P. 15–26.  
DOI: 10.1080/1539445X.2015.1098703  
Bibl.: 28 ref.  
Голуб О.В. – СПбГУПТД  
Кирилэ Т.Ю. – ООО «ФИД МАТРИКС»
6. Amirova A.I., O.V. Golub, T.U. Kirila, A.B. Razina, A.V. Tenkovtsev, A.P. Filippov The effect of arm number and solution concentration on phase separation of thermosensitive poly(2-isopropyl-2-oxazoline) stars in aqueous solutions [Text] // **Colloid and Polymer Science. -2016. - V. 294. - № 6. - P. 947-956**  
DOI: 10.1007/s00396-016-3853-3  
Голуб О.В. – СПбГУПТД  
Кирилэ Т.Ю. – ООО «ФИД МАТРИКС»
7. Andreeva L. N., Nekrasova T. N., Nazarova O. V., Bezrukova M. A., Zolotova J. I., Lebedeva E., Tsvetkov N. V., Panarin E. F.  
Polyelectrolyte behavior of copolymers of 2-deoxy-2-methacrylamido-D-glucose with cationic comonomers in water and dimethylsulfoxide solutions. – Full text  
**Eur. Polym. J. 2016. V. 83. P. 22-34.**  
Bibl.: 52 ref.  
[DOI.org/10.1016/j.eurpolymj.2016.07.027](https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2016.07.027)  
Lebedeva E., Tsvetkov N. V. – СПбГУ, физический факультет

8. Antipina A. Yu., Gurtovenko A. A.  
Molecular-Level Insight into the Interactions of DNA with Phospholipid Bilayers: Barriers and Triggers  
**RSC Advances** 2016. V. 6. P. 36425-36432.  
DOI: 10.1039/C6RA05607E  
Bibl.: 43 ref.  
Antipina A. Yu. – Санкт-Петербургский государственный университет
9. Belnikovich Nina, Elena Rosova, Irina Malakhova, Valery Krasikov, Zoolsho Zoolshoev, Elena Popova, Natalia Saprykina, Galina Elyashevich  
Molecular characteristics of chitosan and structure of its films formed from water solutions of acetic and hydrochloric acids.  
**Journal of Research Updates in Polymer Science**, 2016, V. 5, № 2, P. 80-86.  
Bibl.: 15 ref.  
DOI: 10.6000/1929-5995.2016.05.02.4
10. Bobrovsky A., Shibaev V., Abramchuk S., Elyashevitch G., Samokhvalov P., Oleynikov V., Mochalov K.  
QDs-polymer composites based on porous polypropylene films with different draw ratio.  
**Europ. Polym. J.**, 2016. V. 82. P. 93-101.  
Bibl.: 38 ref.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2016.06.017>  
Alexey Bobrovsky, Valery Shibaev, Sergey Abramchuk – МГУ им. Ломоносова  
Pavel Samokhvalov – Московский инженерно-физический институт  
Vladimir Oleynikov – Московский инженерно-физический институт, Институт биоорганической химии им. Шемякина и Овчинникова  
Konstantin Mochalov - Институт биоорганической химии им. Шемякина и Овчинникова
11. Borzdun N.I., Larin S.V., Falkovich S.G., Nazarychev V.M., Volgin I.V., Yakimansky A.V., Lyulin A.V., Negi V., Bobbert P.A., Lyulin S.V.  
[Molecular dynamics simulation of poly\(3-hexylthiophene\) helical structure In Vacuo and in amorphous polymer surrounding.](#)  
**Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics**. 2016. V. 54. No. 23. P. 2448-2456.  
Bibl. 60  
DOI: 10.1002/polb.24236  
(Совместно с физическим факультетом СПбГУ, Техническим Университетом Эйндховена (Нидерланды))
12. Bronnikov S., Kostromin S., Musteata V., Cozan V.  
Dielectric study of side-chain liquid crystalline polyazomethine/fullerene C<sub>60</sub> nanocomposite.  
**J. Polym. Res.** 2016. V.23. N3. Paper 54 (pp. 1-8).  
Musteata V., Cozan V. – из ИМХ  
Bibl. 46  
DOI: 10.1007/s10965-016-0942-4
13. Bronnikov S., Podshivalov A., Kostromin S., Asandulesa M., Cozan V.  
Dielectric spectroscopy investigation on relaxation in polyazomethine/fullerene C<sub>60</sub> nanocomposites.  
**Eur. Polym. J.** 2016. V.78. P.213–225.  
Podshivalov A. – из ИТМО  
Asandulesa M., Cozan V. – из ИМХ  
Bibl. 50  
DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2016.03.035
14. Bugrov A.N., I.A. Rodionov, R.Y.Smyslov, O.V.Almjasheva, I.A. Zvereva  
Photocatalytic activity and luminescent properties of Y, Eu, Tb, Sm and Er-doped ZrO<sub>2</sub> nanoparticles obtained by hydrothermal method. – Full text.  
**International Journal of Nanotechnology (IJNT)**. 2016. V. 13. No. 1—3. P. 147-157.  
Bibl.: 25 refs.  
DOI: 10.1504/IJNT.2016.074530  
URL: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84958759022&partnerID=MN8>  
I.A. Rodionov, O.V Almjasheva, I.A. Zvereva – ЛЭТИ

15. Chubarova E. V., Lebedeva M. F., Melenevskaya E. Yu., Shamanin V. V.  
Destructive changes of polymer matrices during preparation, storage and mechanical testing of neat and C<sub>60</sub>-filled polystyrene films.  
**Journal of Applied Polymer Science. 2016. V. 133. Published on line, October 2016.**  
Bibl.: 60 refs.  
DOI: [10.1002/app.44520](https://doi.org/10.1002/app.44520)
16. Dobrovolskaya I. P., Yudin V. E., Popryadukhin P. V., Lebedeva I. O., Shabudin A. S., Stoyanovsky R. G., Asadulaev M. S., Ivan'kova E. M., Morganti P.  
In vivo Study of the nanofiber-based composite wound dressing intended for treatment of deep skin wounds.  
**Journal of Applied Cosmetology. 2016. V. 34. No 1/2. P. 1 - 8.**  
Bibl.: 16 refs.  
Popryadukhin P. V., Dobrovolskaya I. P., Yudin V. E., Ivan'kova E. M. – из ИВС РАН и СПбПУ  
Lebedeva I. O., Shabudin A. S. – из СПбПУ  
Asadulaev M. S., Stoyanovsky R. G. – из СПбГПМУ  
Morganti P. – из Research&Development Department, Centre of Nanoscience, MaviSud, s.r.l, 04011 Aprilia (Lt), Italy
17. Ershov A.Y., Lagoda I.V., Yakimovich S.I., Kuleshova L.Y., Vasileva M.Y., Korovina I.S., Shamanin V.V.  
Structure of Aldoses Condensation Products with SH-Containing Hydrazides.  
**Open Access Library Journal. 2016. V. 3: e2646.**  
Bibl. 12  
DOI: [10.4236/oalib.1102646](https://doi.org/10.4236/oalib.1102646)  
(Совместно с Институтом военной медицины, химическим факультетом СПбГУ, Рязанским государственным медицинским университетом им. академика И.П. Павлова)
18. Fagadar-Cosma E., E. Tarabukina, N. Zakharova, M. Birdeanu, B. Taranu, A. Palade, I. Creanga, A. Lascu, G. Fagadar-Cosma  
Hybrids formed between polyvinylpyrrolidone and an A<sub>3</sub>B porphyrin dye: behavior in aqueous solutions and chemical response to CO<sub>2</sub> presence  
**Polymer International. – 2016. – V. 65. Issue 2. – P. 200–209.**  
Bibl.: 34 ref.  
DOI: [10.1002/pi.5047](https://doi.org/10.1002/pi.5047).  
(Совм. с Institute of Chemistry Timisoara of Romanian Academy, National for research and Development in Electrochemistry and Condensed Matter, Romania и Polytechnica University of Timisoara, Romania)  
Fagadar-Cosma E., Palade A., Creanga I., A. Lascu – Institute of Chemistry Timisoara of Romanian Academy  
Birdeanu M., Taranu B. – Institute of Chemistry Timisoara of Romanian Academy and National for research and Development in Electrochemistry and Condensed Matter, Romania  
Fagadar-Cosma G. – Polytechnica University of Timisoara, Romania
19. Falkovich S. G., Martinez-Seara H., Nesterenko A. M., Vattulainen I., Gurtovenko A. A.  
What Can We Learn about Cholesterol's Transmembrane Distribution Based on Cholesterol-Induced Changes in Membrane Dipole Potential?  
**Journal of Physical Chemistry Letters 2016. V. 7. P. 4585-4590.**  
DOI: [10.1021/acs.jpcclett.6b02123](https://doi.org/10.1021/acs.jpcclett.6b02123)  
Bibl.: 44 ref.  
Martinez-Seara H. - Institute of Organic Chemistry and Biochemistry (Czech Republic), Tampere University of Technology (Finland)  
Nesterenko A. M. – Московский государственный университет  
Vattulainen I. - University of Helsinki (Finland), Tampere University of Technology (Finland), University of Southern Denmark (Denmark)
20. Falkovich, S.G. Mechanical properties of a polymer at the interface structurally ordered by graphene [Текст] / S.G. Falkovich, V.M. Nazarychev, S.V. Larin, J.M. Kenny, S.V. Lyulin // J. Phys. Chem. C – 2016. – V. 120. – № 12. – P. 6771-6777.  
Bibl.: 54 ref  
DOI: [10.1021/acs.jpcc.5b11028](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.5b11028)

21. Filip Uhlík, Peter Košován, Ekaterina B. Zhulina, Oleg V. Borisov.  
Charge-controlled nano-structuring in partially collapsed star-shaped macromolecules.  
**Soft Matter**. 2016. V. 12. No 21. P. 4846-4852.  
Bibl: 38 ref.  
DOI: [10.1039/C6SM00109B](https://doi.org/10.1039/C6SM00109B)  
Авторы из других организаций:  
Uhlík F. и Košován P. – из Department of Physical and Macromolecular Chemistry, Faculty of Science, Charles University in Prague, Czech Republic.
22. Filippov A.P., Krasova A.S., Tarabukina E.B., Kashina A.V., Meleshko T.K., Yakimansky A.V.  
The effect of side chain length on hydrodynamic and conformational characteristics of polyimide-graft-polymethylmethacrylate copolymers in thermodynamically good solutions.  
**Journal of Polymer Research**. 2016. V. 23. No. 10, P. 1-9.  
Bibl. 37  
DOI: [10.1007/s10965-016-1111-5](https://doi.org/10.1007/s10965-016-1111-5)
23. **Filippov, A.**, Solution Properties of Comb-like Polymers Consisting of Dimethylsiloxane Monomer Units [Текст] / A. Filippov, A. Kozlov, E. Tarabukina, M. Obrezkova, A. Muzafarov // *Polymer International*. – 2016. – V. 65. – Issue 4. – P. 393–402.  
Bibl.: 34 ref.  
DOI: [10.1002/pi.5067](https://doi.org/10.1002/pi.5067)  
Kozlov A. – СПбТУРП  
Obrezkova M. – ИСПИМ РАН  
Muzafarov A. – ИСПИМ РАН и ИНЭОС РАН
24. **Forsova, O. S.** High-order oligomers of intrinsically disordered brain proteins BASP1 and GAP-43 preserve the structural disorder / O.S. Forsova, V.V. Zakharov // **FEBS Journal**. – 2016. – V. 283. – № 8. – P. 1550-1569.  
Bibl. 93 ref.  
DOI: [10.1111/febs.13692](https://doi.org/10.1111/febs.13692)
25. Glotov A.S., Sinitsyna E.S., Danilova M.M., Vashukova E.S., Walter J.G., Stahl F., Baranov V.S., Vlakh E.G., Tennikova T.B.  
Detection of human genome mutations associated with pregnancy complications using 3-D microarray based on macroporous polymer monoliths. – Full text  
**TALANTA**. 2016. V. 147. P. 537-546.  
Biblio: 52 ref.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2015.09.066>  
(Совм. с Институтом акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта и Институтом Технической химии Университета Ганновера, Германия).
26. Glova, A.D. Poly(lactic acid)-based nanocomposites filled with cellulose nanocrystals with modified surface: all-atom molecular dynamics simulations [Текст] / A.D. Glova, S.G. Falkovich, S.V. Larin, D.A. Mezhenkaia, N.V. Lukasheva, V.M. Nazarychev, D.A. Tolmachev, A.A. Mercurieva, J.M. Kenny, S.V. Lyulin // *Polym. Int.* – 2016. – V. 64. – № 8. – P. 892-898.  
Bibl.: 68 ref.  
DOI: [10.1002/pi.5102](https://doi.org/10.1002/pi.5102)
27. Gofman I.V., K. Balik, M. Cerny, M. Zaloudkova, V.E. Yudin.  
Features of early stages of carbonization of polyimide films containing carbon nanoparticles.  
**Journal of Mechanotronics**. 2016. V. 3. No. 4. P. 307-315.  
DOI: <https://doi.org/10.1166/jom.2015.1113>  
Bibl.: 17 ref.  
(Совм. с Institute of Rock Structure and Mechanics, Academy of Sciences of Czech Republic)
28. Guseva E. N., V. V. Zuev/ Kinetics formation of nanostructure of polyurethanes in the presence of graphene.// Fullerene, nanotubes and carbon nanostructures. 2016, V.24, N 7, P.474-478.  
DOI: [10.1080/1536383X.2016.1183120](https://doi.org/10.1080/1536383X.2016.1183120)

29. Ivan'kova E. M., Dobrovolskaya I. P., Popryadukhin P. V., Kryukov A.E., Yudin V. E., Morganti P. In-situ cryo-SEM investigation of porous structure formation of chitosan sponges.

**Polymer Testing. 2016. V. 52. P. 41-45.**

Bibl.: 15 ref.

DOI: [10.1016/j.polymeresting.2016.03.018](https://doi.org/10.1016/j.polymeresting.2016.03.018)

Авторы из других организаций:

Ivan'kova E. M., Dobrovolskaya I., P. Yudin V. E. – из СПбПУ

Morganti P. – из Applied Cosmetic Dermatology, II University of Naples, Italy

30. **Ivanov, V. F.** [Sorption of Flu Viruses from Aqueous Media by Composites of Electrically Conducting Polymers: Polyaniline and Polypyrrole.](#) / V. F. Ivanov, E. O.Garina, I.Yu. Sapurina, O.L. Gribkova, E.I. Burtseva, V.T. Ivanova, A.V. Vannikov// **Protection of metals and physical chemistry of surfaces. 2016.- V. 52.- № 2.- P. 291-296.**

Biblio: 27 ref.

DOI: [10.1134/S2070205116020118](https://doi.org/10.1134/S2070205116020118)

(Совместно с Институтом вирусологии им. Гамалеи)

31. **Ivanova, V.T.** Sorption of pathogenic microorganisms on the composites of polypyrrole and polyaniline. / V.T. Ivanova, E.O.Garina, T.N.Nikolaeva, I.A.Suetina, S.V. Trushakova, M.V.Mezentseva, E.I.Burtseva, I.Yu.Sapurina, J. Steiskal, A.V. Pronin // **Water: Chemistry and Ecology. -2016.- № 10. - P.71–81.**

Biblio: 25 ref.

(Совместно с Институтом вирусологии им. Гамалеи)

32. Kasyanenko N. A., Bakulev V., Perevyazko I., Nekrasova T., Nazarova O., Slita A., Zolotova Yu., Panarin Eu.

Model System for Multifunctional Delivery Nanoplatfoms Based on DNA-Polymer Complexes Containing Silver Nanoparticles and Fluorescent Dye. – Full text

**J. Biotechnology. V. 236. P. 78-87.**

Bibl.: 57 ref.

DOI: [10.1016/j.jbiotec.2016.08.010](https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2016.08.010)

Kasyanenko N. A., Bakulev V., Perevyazko .I– СПбГУ, физический факультет

Slita A. - ФГБУ Институт гриппа министерства здравоохранения РФ

33. Kondinskaia D. A., Kostritskii A. Yu., Nesterenko A. M., Antipina A. Yu., Gurtovenko A. A. Atomic-Scale Molecular Dynamics Simulations of DNA-Polycation Complexes: Two Distinct Binding Patterns **Journal of Physical Chemistry B 2016 V. 120. P. 6546-6554.**

DOI: [10.1021/acs.jpccb.6b03779](https://doi.org/10.1021/acs.jpccb.6b03779)

Bibl.: 47 ref.

Kondinskaia D. A., Kostritskii A. Yu., Antipina A. Yu. - Санкт-Петербургский государственный университет

Nesterenko A. M. - Московский государственный университет

34. Kopylova T.N., Nikonova E.N., Nikonov S.Yu., Gadirov R.M., Telminov E.N., Degtyarenko K.M., Odod A.V., Yakimanskii A.V., Il'gach D.M.

Electroluminescence of Copolyfluorenes in the Visible Range of the Spectrum.

**Russian Physics Journal. 2016. V. 58. No. 12. P. 1792-1796.**

Bibl. 15

DOI: [10.1007/s11182-016-0718-7](https://doi.org/10.1007/s11182-016-0718-7)

35. Korzhikov V., Averianov I., Litvinchuk E., Tennikova T.

Polyester-based microparticles of different hydrophobicity: the patterns of lipophilic drug entrapment and release – Full text

**Journal of Microencapsulation: Micro and Nano Carriers. 2016. V. 33. I. 3. P. 199-208.**

Biblio: 38 ref.

doi: [10.3109/02652048.2016.1144818](https://doi.org/10.3109/02652048.2016.1144818).

36. Kostritskii A. Yu., Kondinskaia D. A., Nesterenko A. M., Gurtovenko A. A.  
Adsorption of Synthetic Cationic Polymers on Model Phospholipid Membranes: Insight from Atomic-Scale Molecular Dynamics Simulations  
**Langmuir** 2016. V. 32. P. 10402-10414.  
DOI: 10.1021/acs.langmuir.6b02593  
Bibl.: 78 ref.  
Kostritskii A. Yu., Kondinskaia D. A. – Санкт-Петербургский государственный университет  
Nesterenko A. M. - Московский государственный университет
37. Kotelnikova N., Mikhailidi A., Y. Martakova, S. Andersson  
In vitro preparation of self-assembled super-swollen hydrogels from solutions of lignocellulose in n,n-dimethylacetamide/lithium chloride // **Cellulose Chem. Technol.** 2016. V. 50. № 5-6. P. 545-555.  
(Совм. с СПбГУ промышленных технологий и дизайна, Санкт-Петербург, Институтом химии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар и университетом Хельсинки, Хельсинки, Финляндия)  
Bibl.: 47  
Михаилиди А.М. – из СПбГУ промышленных технологий и дизайна, Санкт-Петербург.  
Мартакова Ю. В. – из Института химии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар  
Andersson S. – из университета Хельсинки, Хельсинки, Финляндия
38. Kropotova, E. S. A group of weakly bound to neurons extracellular metalloproteinases (NEMPs) / E.S. Kropotova, M.I. Mosevitsky // Neurochemical Research. – 2016. – V. 41. – № 10. – P. 2666-2674.  
Bibl. 31 ref.  
DOI: 10.1007/s11064-016-1979-9
39. Lagoda, I.V., Ershov, A.Y., Yakimovich, S.I., Vasileva, M.Y., Polukeev V.A., Kuleshova, L.Y., Korovina, I.S., Shamanin, V.V.  
Structure of Aldoses Condensation Products with 2-Hydroxy- and 2-Aminobenzohydrazides.  
**Open Access Library Journal.** 2016. V. 3: e2636.  
Bibl. 8  
DOI: 10.4236/oalib.1102636  
(Совместно с Институтом военной медицины, химическим факультетом СПбГУ, Рязанским государственным медицинским университетом им. академика И.П. Павлова)
40. Lazarev Vladimir F., Alina D. Nikotina, Pavel I. Semenyuk, Diana B. Evstafyeva, Elena R. Mikhaylova, Vladimir I. Muronetz, Maxim A. Shevtsov, Anastasia V. Tolkacheva, Anatoly V. Dobrodumov, Alexey L. Shavarda, Irina V. Guzhova, Boris A. Margulis, Small molecules preventing GAPDH aggregation are therapeutically applicable in cell and rat models of oxidative stress, Free Radical Biology and Medicine, Volume 92, March 2016, Pages 29-38, ISSN 0891-5849, <http://dx.doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2015.12.025>. Ref 41/
41. Leshchinskaya, A.P. (review) Synthesis and characterization of 2-hydroxyethyl methacrylate-ethylene glycol dimethacrylate polymeric granules intended for selective removal of uric acid. /Leshchinskaya A.P., Ezhova H.M., Pisarev O.A. //Reactive and Functional Polymers.- 2016.-V.102.- № 1.- C.101-109. <http://dx.doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2016.02.014>
42. Lomkova, E.A. Biodegradable micellar HPMA-based polymer–drug conjugates with betulinic acid for passive tumor targeting / E.A. Lomkova, P. Chytil, O. Janoušková, T. Mueller, H. Lucas, S.K. Filippov, O. Trhlíková, P.A. Aleshunin, Y.A. Skorik, K. Ulbrich, T. Etrych // Biomacromolecules. – 2016. – V. 17. – № 11. – P. 3493–3507.  
Bibl.: 53 ref.  
DOI: 10.1021/acs.biomac.6b00947  
E.A. Lomkova – СПХФА  
P. Chytil, O. Janoušková, S.K. Filippov, O. Trhlíková, K. Ulbrich, T. Etrych - Institute of Macromolecular Chemistry, The Czech Academy of Sciences  
T. Mueller, H. Lucas – Martin-Luther-University  
P.A. Aleshunin – СПбГТУ(ТИ)

43. [Lukasheva, N. V.](#) Cellulose Nanofibrils and Mechanism of their Mineralization in Biomimetic Synthesis of Hydroxyapatite/Native Bacterial Cellulose Nanocomposites: Molecular Dynamics Simulations [Текст] / [N. V. Lukasheva](#), [D. A. Tolmachev](#) // *Langmuir* – 2016. – V. 32. – № 1. – P. 125-134.  
Bibl.: 58 ref.  
DOI: [10.1021/acs.langmuir.5b03953](https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.5b03953)
44. [Lyulin, S.V.](#)  
Correlation between overcharging peculiarities and the solubility of interpolyelectrolyte complexes [Текст] *Chem. Phys. Lett.* – 2016.  
DOI: [10.1016/j.cplett.2016.11.008](https://doi.org/10.1016/j.cplett.2016.11.008)
45. [Markelov D.A.](#), [V.V. Matveev](#), [P. Ingman](#), [M.N. Nikolaeva](#), [A.V. Penkova](#), [E. Lahderanta](#), [N. I. Boiko](#), [V.I. Chizhik](#)  
Unexpected Temperature Behavior of Polyethylene Glycol Spacers in Copolymer Dendrimers in Chloroform **Scientific Reports. 2016. Iss. 6, Article number: 24270.**  
DOI: [10.1038/srep24270](https://doi.org/10.1038/srep24270)  
Bibl.: 38 ref.  
[D.A. Markelov](#)- СПбГУ, СПбНИУ ИТМО  
[V.V. Matveev](#), [A.V. Penkova](#), [V.I. Chizhik](#)– СПбГУ  
[P. Ingman](#) -Instrument Centre, Department of Chemistry, University of Turku  
[E. Lahderanta](#) - Laboratory of Physics, Lappeenranta University of Technology  
[N. I. Boiko](#) – МГУ
46. [Matthias Ballauff](#), [Oleg V. Borisov](#).  
Phase transitions in brushes of homopolymers.  
**Polymer. 2016. V. 98. P. 402-408.**  
Bibl: 71 ref.  
DOI: [10.1016/j.polymer.2016.05.014](https://doi.org/10.1016/j.polymer.2016.05.014)  
Ballauff M. – из Institut für Physik, Humboldt Universität and Helmholtz Zentrum Berlin, Berlin, Germany.
47. Meshalkina Darya A., Maxim A. Shevtsov, [Anatoliy V. Dobrodumov](#), Elena Y. Komarova, Irina V. Voronkina, Vladimir F. Lazarev, Boris A. Margulis, Irina V. Guzhova [Knock-down of Hdj2/DNAJA1 co-chaperone results in an unexpected burst of tumorigenicity of C6 glioblastoma cells ONCOTARGET](#), Volume:7, Issue:16, Pages:22050-22063, Published: APR 19 2016  
DOI: [10.18632/oncotarget.7872](https://doi.org/10.18632/oncotarget.7872)  
Ref 59
48. [Mikerin S.L.](#), [Plekhanov A.I.](#), [Simanchuk A.E.](#), [Yakimanskii A.V.](#)  
Generation of ultra-short THz pulses in new optical nonlinear materials based on organic polymers.  
**Quantum Electronics. 2016. V. 46. No. 7. P. 609-611.**  
Bibl. 15  
DOI: [10.1070/QEL16020](https://doi.org/10.1070/QEL16020)
49. [Natalia A. Nikonorova](#), [Andrei L. Didenko](#), [Vladislav V. Kudryavtsev](#), [Rene A. Castro](#)  
[Dielectric relaxation in segmented copolyurethane imides](#)  
**Journal of Non-Crystalline Solids. – 2016. - V. 447. - P. 117-122.**  
Bibl.: ref  
DOI:  
[Rene A. Castro](#) - Herzen State Pedagogical University of Russia
50. [Nazarychev V. M.](#), [Lyulin A. V.](#), [Larin S. V.](#), [Gurtovenko A. A.](#), [Kenny J. M.](#), [Lyulin S. V.](#)  
Molecular Dynamics Simulations of Uniaxial Deformation of Thermoplastic Polyimides  
**Soft Matter 2016. V. 12. P. 3972-3981.**  
DOI: [10.1039/C6SM00230G](https://doi.org/10.1039/C6SM00230G)  
Bibl.: 64 ref.  
[Lyulin A. V.](#) - Technische Universiteit Eindhoven (The Netherlands)

51. Nazarychev, V.M. Correlation between the High-Temperature Local Mobility of Heterocyclic Polyimides and Their Mechanical Properties [Текст] / V.M. Nazarychev, A.V. Lyulin, S.V. Larin, I.V. Gofman, J.M. Kenny, S.V. Lyulin // *Macromolecules* – 2016. – V. 49. – № 17. – P. 6700-6710.  
Bibl.: 69 ref.  
DOI: [10.1021/acs.macromol.6b00602](https://doi.org/10.1021/acs.macromol.6b00602)
52. Nikitin O.M., Polyakova O.V., Sazonov P.K., Yakimansky A.V., Goikhman M.Ya., Podeshvo I.V., Magdesieva T.M.  
Polymer biquinoyl-containing complexes of Pd(II) as efficient catalysts for cyanation of aryl and vinyl halides with  $K_4Fe(CN)_6$ .  
**New J. Chem. 2016. Advance Article. Published online.**  
Bibl. 74  
DOI: [10.1039/c6nj02345b](https://doi.org/10.1039/c6nj02345b)  
(совместно с химическим факультетом МГУ им. М.В. Ломоносова)
53. Nikonorova N. A., Balakina M. Yu., Fominikh O. D., Sharipova A. V., Vakhonina T. V., Nasmieva G. N., Castro R. A.  
Dielectric spectroscopy and molecular modeling of branched methacrylic (co)polymers containing nonlinear optical chromophores  
**Materials Chemistry and Physics.- 2016. V. 181, 15 September, P. 217-226.**  
Bibl.: 32 ref.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2016.06.052>  
Fominikh O. D., Sharipova A. V., Vakhonina T. V., Nasmieva G. N - Arbusov Institute of Organic and Physical Chemistry KSC RAS.  
Castro R. A - Herzen State Pedagogical University of Russia
54. Nikonorova N.A., Didenko A. L., Kudryavtsev V. V., Castro R. A.  
Dielectric relaxation in segmented copolyurethane imides.  
**J. Non-Cryst. Solids. – 2016. V. 447. P. 117-122.**  
Bibl.:25 ref.  
DOI: [10.1016/j.noncrysool.2016.05.036](https://doi.org/10.1016/j.noncrysool.2016.05.036)  
Castro R. A.- Herzen State Pedagogical University of Russia
55. Pavlov G. M., Perevyazko I., Happ B, Schubert U. S.  
Intra- and inter-supramolecular complexation of Poly(butyl methacrylate)-Co-2-(1,2,3-Triazol-4-Yl)pyridine copolymers induced by CoII, FeII, and EuIII ions monitored by molecular hydrodynamics methods.  
**J. Polym. Sci., Part A: Polymer Chemistry. 2016. V. 54. P. 2632–2639.**  
Bibl.: 34 ref.  
DOI: [10.1002/pola.28143](https://doi.org/10.1002/pola.28143)  
(Совм. с Фридрих Шиллер Университетом г. Йена, Германия (Лаборатория органической и молекулярной химии и Центр мягких материалов)
56. Petrova V.A., D.D. Chernyakov, Y.E. Moskalenko, E.R. Gasilova, I.A. Strelina, O.V.Okatova, Y.G. Baklagina, E.N. Vlasova, Y.A. Skorik  
*O,N*-(2-sulfoethyl)chitosan: Synthesis, Solution & Film Properties  
*Carbohydr. Polym.* – 2017. – V. 157. – P. 866–874.
57. Pikhurov D.V., Zuev V.V.  
Synthesis and mechanical characterization of nanoparticleinfused polyurethane foams. Statistical analysis of foam morphology  
*NANOSYSTEMS: PHYSICS, CHEMISTRY, MATHEMATICS*, 2016, V. 7 (3), P. 464–471.  
DOI [10.17586/2220-8054-2016-7-3-464-471](https://doi.org/10.17586/2220-8054-2016-7-3-464-471)
58. Pikhurov D.V., Zuev V.V./The Study of Mechanical and Tribological Performance of Fulleroid Materials Filled PA 6 Composites.//*Lubricants*,2016, V.4(2), 13; doi:[10.3390/lubricants4020013](https://doi.org/10.3390/lubricants4020013)



59. Polotskaya G., Pulyalina A., Rostovtseva V., Toikka A., Saprykina N., Vinogradova L.  
Effect of polystyrene stars with fullerene C<sub>60</sub> cores on structure and transport properties of poly(phenylene oxide) membrane.

**Polymer International. 2016. V. 65. P. 407-414.**

[DOI 10.1002/pi.5069](https://doi.org/10.1002/pi.5069)

Bibl.: 48 refs.

Pulyalina A., Rostovtseva V., Toikka A. - из СПбГУ

60. Polotskaya G.A., Pulyalina A.Yu., Goikhman M.Ya., Podeshvo I.V., Valieva I.A., Toikka A.M.

Aromatic copolyamides with anthrazoline units in the backbone: synthesis, characterization, pervaporation application.

**Polymers. 2016. V. 8. No 10. P. 362-376.**

[DOI:10.3390/polym8100362](https://doi.org/10.3390/polym8100362)

Bibl.: 51 ref.

Pulyalina A., Toikka A. – из СПбГУ

61. Polotsky Alexey A.

Adsorption of a homopolymer chain onto a heterogeneous stripe-patterned surface studied using a directed walk model of the polymer.

**Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. 2016. V. 49. No 1. P. 015001 (25 страниц).**

Bibl: 33 ref.

[DOI: 10.1088/1751-8113/49/1/015001](https://doi.org/10.1088/1751-8113/49/1/015001)

62. Polyakova I.V., Borovikova L.N., Osipenko A.A., Vlasova E.N., Volchek B.Z., Pisarev O.A.

Surface molecularly imprinted organic-inorganic polymers having affinity sites for cholesterol.

**Reactive and Functional Polymers ..- 2016.-V.109.- № 12.- С.88-98.**

DOI: 10.1016/j.reactfunctpolym.2016.10.010

Bibl.: 58 ref.

Осипенко А.А. – магистрант 6 курса кафедры «Медицинская физика» СПбГПУ

63. Rachelle M. Choueiri, Elizabeth Galati, Héloïse Thérien-Aubin, Anna Klinkova, Egor M. Larin, Ana Querejeta-Fernández, Lili Han, Huolin L. Xin, Oleg Gang, Ekaterina B. Zhulina, Michael Rubinstein, Eugenia Kumacheva.

Surface patterning of nanoparticles with polymer patches

**Nature. 2016. V. 538. No 7623. P. 79-83.**

Bibl: 32 ref.

[DOI: 10.1038/nature19089](https://doi.org/10.1038/nature19089)

Rachelle M. Choueiri, Elizabeth Galati, Héloïse Thérien-Aubin, Anna Klinkova, Egor M. Larin, Ana Querejeta-Fernández, Eugenia Kumacheva – из Department of Chemistry, University of Toronto, Canada..

Lili Han, Huolin L. Xin, Oleg Gang – из Center for Functional Nanomaterials, Brookhaven National Laboratory, Upton, New York, USA

Michael Rubinstein – из Department of Chemistry, University of North Carolina, Chapel Hill, North Carolina

64. Sapurina/ I., J. Stejskal, I. Sedenkova, M. Trchova, J. Kovarova, J. Hromadkova, J. Kopecka, M. Cieslar, A. Abu El-Nasr, M.M. Ayad

[Catalytic activity of polypyrrole nanotubes decorated with noble-metal nanoparticles and their conversion to carbonized analogues. // Synthetic metals. 2016. – V. 214.- P.14-22.](https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2016.01.009)

Biblio: 69 ref.

[DOI: 10.1016/j.synthmet.2016.01.009](https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2016.01.009)

65. Sazanov Y., D. Kosyakov, S. Krutov, T.T. Kostereva, E. Kulikova, N. Shkaeva, A. Ladesov, E. Ipatova, S. Pokrishkin, G. Fedorova Pyrolysis of Polyacrylonitrile

Technical Hydrolytic Lignin Composites.

**Euro-Asian Chem. Technolog. J., 2015. V.17. № 4. P. 287-294.**

Bibl.: 15 ref.

ISSN 1562-3920

66. SeongMin Jeong, Xin Zhou, Ekaterina B. Zhulina, YongSeok Jho.

Monte Carlo Simulation of the Neurofilament Brush

**Israel Journal of Chemistry. 2016. V. 56. No 8. P. 599-606.**

Bibl: 32 ref.

DOI: [10.1002/ijch.201400085](https://doi.org/10.1002/ijch.201400085)

SeongMin Jeong, YongSeok Jho – из Asia Pacific Center for Theoretical Physics/Department of Physics, Pohang, Korea

Xin Zhou – из School of Physics, University of Chinese Academy of Sciences, Beijing, China

67. Shapoval E.S., Zuev V.V.

Dielectric properties of polyamide 12chromium(III) oxide Nanocomposites

NANOSYSTEMS: PHYSICS, CHEMISTRY, MATHEMATICS, 2016, V.7 (3), P. 472–478.

DOI 10.17586/2220-8054-2016-7-3-472-478

68. Shavykin O.V., Neelov I. M., Darinskii A. A.

Is the manifestation of the local dynamics in the spin–lattice NMR relaxation in dendrimers sensitive to excluded volume interactions? // Phys.Chem.Chem.Phys.- 2016 -V. 18, -P. 24307-24317

DOI: 10.1039/c6cp01520d

Библи.: 25 назв.

Шавыкин О.В. – из Университета ИТМО

69. Shein, S.A., Kuznetsov, I.I., Abakumova, T.O., Chelushkin, P.S., Melnikov, P.A., Korchagina, A.A. Bychkov D.A., Seregina, I.F. Bolshov, M.A., Kabanov, A.V., Chekhonin, V.P., Nukolova, N.V. VEGF- and VEGFR Targeted Liposomes for Cisplatin Delivery to Glioma Cells // **Molecular Pharmaceutics, 2016, Vol. 13, № 11, pp. 3712–3723.**

DOI: [10.1021/acs.molpharmaceut.6b00519](https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.6b00519)

70. Shevtsov Maxim A., Boris P. Nikolaev, Vyacheslav A. Ryzhov, Ludmila Y. Yakovleva, Anatolii V.

Dobrodumov, Yaroslav Y. Marchenko, Boris A. Margulis, Emil Pitkin, Anastasiy L. Mikhrina, Irina V.

Guzhova, Gabriele Multhoff, Detection of experimental myocardium infarction in rats by MRI using heat shock protein 70 conjugated superparamagnetic iron oxide nanoparticle, Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine, Volume 12, Issue 3, April 2016, Pages 611-621, ISSN 1549-9634,

<http://dx.doi.org/10.1016/j.nano.2015.10.017>.

Bibl: 37 ref.

71. 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 porphyrazine photosensitizers to cancer cells by polymer brush nanocontainers.

**Journal of Biophotonics. 2016. Published online.**

Bibl. 28

DOI: [10.1002/jbio.201600212](https://doi.org/10.1002/jbio.201600212)

(Совместно с Институтом металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН, Нижегородским государственным университетом им. Н.И. Лобачевского)

72. Sinitsin A. N., V. V. Zuev/Dielectric relaxation of fulleroid materials filled PA 6 composites and the study of its mechanical and tribological performance.// Materials Chemistry and Physics. 2016,V.176,P.152-160

[doi.org/10.1016/j.matchemphys.2016.04.007](https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2016.04.007)

73. Skorik Y.A., Petrova V.A., Okatova O.V., Strelina I.A., Gasilova E.R.

Characterization of Clusters and Unimers in Associating Solutions of Chitosan by Dynamic and Static Light Scattering.

**Macromolecular chemistry and physics. 2016. N. 217. P. 1636–1644.**

Bibl.: 56 ref.

DOI: 10.1002/macp.201600146

74. Skorik Y.A., V.A. Petrova, O.V. Okatova, I.A. Strelina, E.R. Gasilova

Characterization of clusters and unimers in associating solutions of chitosan by dynamic and static light scattering Macromol. Chem. Phys. – 2016. – V. 217: – № 14. P. 1636–1645.

75. Smirnov M.A., Sokolova M.P., Bobrova N.V., Kasatkin I.A., Lahderanta E., G.K.Elyashevich. Capacitance properties and structure of electroconducting hydrogels based on copoly(aniline – p-phenylenediamine) and polyacrylamide.

**Journal of Power Sources, 2016. V. 304. P. 102-110.**

Bibl. 46

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2015.11.035>

Sokolova M.P., Kasatkin I.A. – Санкт-петербургский государственный университет

Lahderanta E. - Технический университет г. Лаппеенранты, Финляндия

76. Smyslov R., A. Bugrov, A. Zavalova, A. Khripunov, A. Tkachenko, G. Kopitsa, K. Ezdakova, V. Haramus, B. Angelov, P. Bychkovsky, D. Adamchik

Composite material based on bacterial cellulose containing lanthanide-doped zirconia nanoparticles for radiation therapy

**Eurasian Oncology Journal. 2016. V. 2 P. 611.**

Bibl.: 0 refs. DOI: нет

A. Tkachenko - СПбГУ

G. Kopitsa, K. Ezdakova - ПИЯФ НИЦ КИ, Гатчина

V. Haramus - EMBL, Гамбург, Германия

B. Angelov - IMC AS CR

P. Bychkovsky, D. Adamchik - БГУ, Минск, Беларусь

77. Sudareva N., Suvorova O., Saprykina N., Vilesov A., Bel'tyukov P., Petunov S.

Alginate-containing systems for oral delivery of superoxide dismutase. Comparison of various configuration and their properties.

**Journal of Microencapsulation. 2016. V. 33. P. 487-496.**

[DOI: org/10.1080/02652048.2016.1206146](https://doi.org/10.1080/02652048.2016.1206146)

Bel'tyukov P. и Petunov S - из ФГУП «НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека»

78. **Tarabukina, E. B.** Behavior of Thermo- and pH-responsive Copolymer of N-Isopropylacrylamide and Maleic Acid in Aqueous Solution [Текст] / E. B. Tarabukina, M. A. Simonova, S. Bucatariu, V. Harabagiu, G. Fundueanu, A. P. Filippov // Int. J. Polym. Anal. Charact. – 2016. – V. 21 – Issue 1 – P. 11–17.

Bibl.: 64 ref.

DOI: 10.1080/1023666X.2015.1089459.

(Совм. с Petru Poni Institute of Macromolecular Chemistry, Romania)

Bucatariu S., Fundueanu G., Harabagiu V. – Petru Poni Institute of Macromolecular Chemistry, Romania

79. Timin A.S., A. R. Muslimov A. R., Lepik K. V., Saprykina N. N., Sergeev V.S., Afanasyev B.V., Vilesov A. D., G. B. Sukhorukov G. B.

[Triple-responsive inorganic-organic hybrid microcapsules as a biocompatible smart platform for delivery of small molecules.](#)

**J. Mater. Chem. B. 2016. Published online 10 Oct 2016,**

6 авторов из Санкт-Петербургского Политехнического университета.(СПбПУ)

Sukhorukov G. B., Afanasyev B.V., Sergeev V.S., Lepik K. V., Muslimov A. R., Timin A.S. из СПбПУ.

Bibl.: 33 ref

[DOI: 10.1039/C6TB02289H](https://doi.org/10.1039/C6TB02289H)

80. Tina I. Löbbling, Oleg Borisov, Johannes S. Haataja, Olli Ikkala, André H. Gröschel, Axel H.E. Müller. Rational design of ABC triblock terpolymer solution nanostructures with controlled patch morphology.

**Nature Communications. 2016. V. 7. P. 12097 (10 страниц).**

Bibl: 56 ref.

[DOI: 10.1038/ncomms12097](https://doi.org/10.1038/ncomms12097)

Tina I. Löbbling – из Macromolecular Chemistry II, University of Bayreuth, Germany.

Johannes S. Haataja, Olli Ikkala, André H. Gröschel – из Department of Applied Physics, Aalto University School of Science, Espoo, Finland..

Axel H.E. Müller – из Institute of Organic Chemistry, Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Germany.

81. **Tomás, S.** Gravure-printed ammonia sensor based on organic polyaniline colloids. / Kubersky P., I. Sapurina, S. Pretl, P. Bober, L. Syrová, A. Hamáček, J. Stejskal // **Sensors and Actuators B – 2016.- V.225. – P. 510–516.**

Biblio: 55 ref.

DOI [10.1016/j.snb.2015.11.062](https://doi.org/10.1016/j.snb.2015.11.062)

82. Vaganov G. V., Vuorinen J., Yudin V. E., Molchanov E. S.

Influence of multiwalled carbon nanotubes on the processing behavior of epoxy powder compositions and on the mechanical properties of their fiber reinforced composites

**Polymer Composites. 2016. V. 37. No. 8. P. 2377-2383**

Bibl: 27 refs.

DOI: [10.1002/pc.23419](https://doi.org/10.1002/pc.23419)

Vuorinen J. – из Технологического университета г. Тампере, Финляндия

83. Velichko E.V., A.L. Buyanov, Y.O. Chetverikov, C.P. Duif, W.G. Bouwman, R.Y.Smyslov

Mesostructure anisotropy of bacterial cellulose-polyacrylamide hydrogels as studied by spin-echo small-angle neutron scattering

**arXiv preprint arXiv:1608.00544. 2016.**

E.V.Velichko, C.P.Duif, W.G. Bouwman - Университет Delft

Chetverikov Yu.O. - ПИЯФ НИЦ КИ, Гатчина

84. Vinogradova L.V., Pulyalina A.Yu., Rostovtseva V.A., Toikka A.M., Polotskaya G.A.

C<sub>60</sub> fullerene-containing polymer stars in mixed matrix membranes.

**Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. 2016. V. 7. No 1. P. 118–124.**

DOI [10.17586/22208054201671118124](https://doi.org/10.17586/22208054201671118124)

Bibl.: 13 ref.

Pulyalina A., Rostovtseva V., Toikka A. – из СПбГУ

85. Vinogradova L.V., Pulyalina A.Yu., Rostovtseva V.A., Toikka A.M., Polotskaya G.A.

[C60 fullerene-containing polymer stars in mixed matrix membranes.](#)

**Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. Special Issue: International Conference "Advanced Carbon Nanostructures" (ACNS'2015). 2016. V. 7. № 1. P. 118-124.**

Библи.: 13

DOI: [10.17586/2220-8054-2016-7-1-118-124](https://doi.org/10.17586/2220-8054-2016-7-1-118-124)

86. Vlakh E., Ananyan A., Zashikhina N., Hubina A., Pogodaev A., Volokitina M., Sharoyko V., Tennikova T.

Preparation, characterization, and biological evaluation of poly(glutamic acid)-*b*-polyphenylalanine polymersomes – Full text

**Polymers - 2016. V. 8. ID 212, pp. 14.**

Biblio: 39 ref. [doi:10.3390](https://doi.org/10.3390)

(Совм. с Институтом химии Санкт-Петербургского государственного университета)

87. Vlakh E.G., M.A. Stepanova, Yu.M. Korneeva, T.B. Tennikova

Molecularly imprinted macroporous monoliths for solid-phase extraction: Effect of pore size and column length on recognition properties – Full text

**Journal of Chromatography B. 2016. V. 1029-1030. P. 198-204.**

Biblio: 37 ref.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jchromb.2016.07.007>

88. Yakimansky A.V., Bushin S.V., Bezrukova M.A., Lezov A.A., Gubarev A.S., Lebedeva E.V., Akhmadeeva

L.I., Podaval'nikova A.N., Tsvetkov N.V., Koeckelberghs G., Persoons A.

Hydrodynamic Properties and Conformation of Poly(3-hexylthiophene) in Dilute Solutions.

**Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics. 2016. V. 54, No. 9, P. 875-883.**

Bibl. 50 DOI: [10.1002/polb.23986](https://doi.org/10.1002/polb.23986)

(Совместно с лаб. 20 ИВС РАН, физическим факультетом СПбГУ, Католическим Университетом г. Лёйвен (Бельгия))

89. Yevlampieva N.P., A.P. Khurchak., G.I. Nosova, R. Yu. Smyslov, I.A. Berezin, D.M. Ilgach, T.N. Kopylova, R.M. Gadirov, A.V. Yakimansky

Chain microstructure and specific features of excitation energy transfer in solution and films of poly(9,9-dioctylfluorene) doped with 2,1,3-benzothiadiazole comonomer units. – Full text.

**Chemical Physics Letters. 2016. V. 645. P. 100–105.**

Bibl.: 23 refs. DOI: 10.1016/j.cplett.2015.12.039

N.P. Yevlampieva, A.P. Khurchak, T.N. Kopylova, Gadirov R.M. – СПбГУ

90. Yevlampieva N.P., Kashina A.V., Meleshko T.K., Yakimansky A.V.

Manifestation of side-chain interactions in solution properties of "loose" PI-graft-PMMA molecular brushes.

**International Journal of Polymer Analysis and Characterization. 2016. V. 21. No. 8. P. 749-760.**

Bibl. 42. DOI: 10.1080/1023666X.2016.1217458

(Совместно с физическим факультетом СПбГУ)

91. **Yu, Li.** Colloids of polypyrrole nanotubes/nanorods: A promising conducting ink. / Yu Li, P.Bober,

H. Dogukan, T. Apaydin, N. S. Sariciftci, J. Hromadkova, I. Sapurina, M. Trchova, J. Stejskal //

**Synthetic Metals -2016. – V. 221. – P. 67-74.**

Biblio: 32 ref. DOI : 10.1016/j.synthmet.2016.10.007

92. **Zaitsev, B.A.** Progress in improving high-temperature properties of thermosetting resins: development of the microheterogeneous model for the formation of crosslinked rolivsan-epoxy blends [Text] / B.A. Zaitsev, I.D. Shvabskaya, L.G. Kleptsova // **J. Polym. Res. – 2016. - V. 23. – № 6. – P. 1-16**

Bibl.: 35 ref. DOI: 10.1007/s10965-016-0982-9

93. Zinchik A.A., Kuryndin I.S., Ezhova K.V., Elyashevich G.K.

Application of laser radiation for investigation of oriented polypropylene membranes.

**Proc. SPIE 9890, Optical Micro- and Nanometrology VI, 989016 (April 26, 2016);**

Bibl.: 19 ref.

DOI:10.1117/12.2227776

Zinchik A.A., Ezhova K.V. - Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики.

94. Zuev V.V., Shapoval E.S., A. S.

Sakhatskii /Dielectric properties of polyamide 12- chromium(III) oxide nanocomposites

Chemical Physics Letters ,2016, pp. 277-281.

DOI 10.1016/j.cplett.2016.06.077

95. Александрова Е.Л., Некрасова Т.Н., Смыслов Р.Ю., Матюшина Н.В., Мягкова Л.А., Светличный В.М. "Размерный" эффект, обусловленный матричной изоляцией люминесцирующих композитов полифенилхинолинов.

**Физика и техника полупроводников. – 2016. – Т. 50. - Вып. 4. - С. 494-500.**

Библ.: 7 назв.

**Авторы из других организаций:**

Е.Л. Александрова - Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, Санкт-Петербург

(Англ. версия E.L. Alexandrova, T.N. Nekrasova, R. Yu. Smyslov, N.V. Matyushina, L.A. Myagkova, V.M. Svetlichnyi

"Dimensional" effect caused by matrix isolation of the luminescent composites based on polyphenylquinolines

**Semiconductors, vol. 50, issue 4, pp. 487-493**

Bibl.: 7 ref

DOI: [10.1134/S1063782616040035](https://doi.org/10.1134/S1063782616040035)

96. Амирова А.И., Николаева М.Н., Дудкина М.М., Курлыкин М.П., Теньковцев А.В., Филиппов А.П.

Роль изотопа дейтерия в формировании поведения термочувствительного поли(2-изопропил-2-оксазолина)

**Высокомолекулярные соединения, серия А. 2016. Т. 58. № 5. С. 458–465.**

DOI: 10.7868/S2308112016050023

Библ. 32 назв.

М.П. Курлыкин - СПбГУ

(Англ. версия: A.I. Amirova, M.N. Nikolaeva, M.M. Dudkina, M.P. Kurlykin, A.V. Ten'kovtsev, A.P. Filippov.

Role of the Deuterium Isotope in the Formation of the Behavior of Thermosensitive Poly(2-isopropyl-2-oxazoline)  
**Polymer Science, Series A.** 2016. V. 58. N 5. P. 676–683.

[DOI:10.1134/S0965545X16050023](https://doi.org/10.1134/S0965545X16050023)

Bibl.: 32 ref.

97. Афанасьева Н. В., Губанова Г. Н., Ромашкова К. А., Сапегин Д. А., Кононова С. В..  
Релаксационные процессы в ароматическом полиамидоимиде и композитах на его основе с гидросиликатными наночастицами.

**Высокомолекулярные соединения, серия А.** 2016. Т. 58. № 6. С. 1-13.

[DOI: 10.7868/S2308112016060018](https://doi.org/10.7868/S2308112016060018)

Библ.: 47 назв.

(Совм. с лаб. № 10,13 )

(Англ. версия: Afanas'eva N.V., Gubanova G.N., Romashkova K.A., Sapegin D.A., Kononova S.V.

Relaxation Processes in an Aromatic Polyamide-Imide and Composites on Its Basis with Hydrosilicate Nanoparticles in an Aqueous Acid Solution and Properties of Related Composite Films.

**Polymer Science, Series A.** 2016. V. 58. No 6. P. 956-967.

Bibl.: 47 ref.

[DOI: 10.1134/S0965545X16060018](https://doi.org/10.1134/S0965545X16060018))

98. Бирштейн Т.М., Амосков В.М., Смирнов Э.О.

Теория нематического упорядочения в супрамолекулярных системах: самосборка мезогенных групп, и самоорганизация системы **Высокомолекулярные соединения, серия А.** 2016. Т. 58. № 4. С. 367-380.

Библ.: 31 назв.

[DOI: 10.7868/S2308112016040040](https://doi.org/10.7868/S2308112016040040)

(Англ. версия: Т. М. Birshtein, V. M. Amoskov, E. O. Smirnov.

Theory of Nematic Ordering in Supramolecular Systems: Self-Assembly of Mesogenic Groups and Self-Organization of the System

**Polymer Science, Series A.** 2016. V. 58. No 4. P. 593-605.

Bibl.: 31 ref.

[DOI: 10.1134/S0965545X16040040](https://doi.org/10.1134/S0965545X16040040))

99. **Блохин, А.Н.** Механизм и кинетика полимеризации 2-оксазолинов, инициируемой сульфонилгалогенидами [Текст] / А.Н.Блохин, А.Б.Разиа, М.П.Курлыкин, А.В.Теньковцев // Вестник Тверского государственного университета. - 2016. - Сер. Химия. - №2. - С. 39-47.

Библ.: 12 назв.

100. Божкова С. А., Буянов А. Л., Кочин А. Ю., Рюмки В. П., Хрипунов А. К., Нетылько Г. И., Смыслов Р. Ю., Афанасьев А. В., Панарин Е. Ф.

Перифокальные тканевые реакции на имплантацию образцов гидрогелевого материала на основе целлюлозы и полиакриламида в условиях in vivo. – Full text

**Морфология.** 2016. Т. 149. № 2. С. 47-53.

Библ.: 15 назв.

(Англ. версия: Bozhkova S. A., Buyanov A. L., Kochish A.Yu., Rumakin V. P., Khripunov A. K., Netyl'ko G.I., Smyslov R.Yu., Afanasyev A.V., Panarin E.F.

Perifocal tissue reactions to implantation of the samples of hydrogel material based on polyacrylamide with the addition of the cellulose (an experimental study).

Bibl.: 15 ref.

Совм. с лаб. № 19, 10

Божкова, Кочиш, Нетылько, Афанасьев - Институт травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена.

101. Божкова С. А., Полякова Е. М., Афанасьев А. В., Лабутин Д. В., Ваганов Г. В., Юдин В. Е.

Фосфомицин — возможности применения для локальной терапии перипротезной инфекции.

**Клиническая микробиология антимикробная химиотерапия.** 2016. № 18(2). P.104-112.

4 автора из другой организации:

Божкова С. А., Полякова Е. М., Афанасьев А. В., Лабутин Д. В. – из РНИИТО им. Р. Р. Вредена)

102. Бочек А. М., Шевчук И. Л., Гаврилова И. И., Гофман И. В., Панарин Е. Ф.

Водные растворы смесей эфиров целлюлозы с поли-N-метил-N-винилацетамидом и полученных композитных пленок.

**Изв. Вузов. 2016. № 3. С. 31-35.**

Библ.: 12 назв.

(Англ. версия: Bocek A. M., Shevchuk I. L., Gavrilova I. I., Gofman I.V., Panarin E.F.

The Aqueous Solutions of Hydroethyl Cellulose, and Hydroethyl Cellulose with Poly-N-methyl-vinylacetamide and Obtained Composite Films.

Bibl.: 6 ref.

103. Буров С. В., Поляничко К. В., Челушкин П. С., Дорош М. Ю., Гаврилова И. И., Добродумов А. В., Похвощев Ю. В., Красиков В. Д., Панарин Е. Ф.

Контрастные агенты для магнитно-резонансной томографии на основе дендронизованных сополимеров N-винилпирролидона. – Full text.

**ДАН. 2016. Т. 466. № 3. С. 306-309.**

Библ.: 6 назв.

[DOI: 10.7868/S0869565216030130](https://doi.org/10.7868/S0869565216030130)

(Англ. версия: Burov S. V., Polyanchko K. V., Chelushkin P. S., Dorosh M. Yu., Gavrilova I. I., Dobrodumov A. V., Pokhvoshchev Yu. V., Krasikov V. D., Panarin E. F. Contrast Agents for Magnetic Resonance Imaging Based on Dendronized N-Vinylpyrrolidone Polymers.

**Doklady Chemistry. 2016. V. 466. Part I. P. 18-20**

Bibl.: 6 ref.

[DOI: 10.1134/S0012500816010055](https://doi.org/10.1134/S0012500816010055)

104. Буянов А. Л., Гофман И. В., Божкова С. А., Сапрыкина Н. Н., Кочин Ю. А., Нетылько Г. И., Хрипунов А. К., Смыслов Р. Ю., Афанасьев А. В., Панарин Е. Ф.

Композиционные гидрогели на основе полиакриламида и целлюлозы: синтез и функциональные свойства. – Full text

**Журн. прикладн. хим.** 2016. Т. 89. № 5. С. 639-646

Библ.: 13 назв.

(Англ. версия: Buyanov A. L., Gofman I. V., Bozhkova S. A., Saprykina N. N., Kochish, Yu., Netyl'ko G. I., Khripunov A. K., Smyslov R. Yu., Afanas'ev A.V., Panarin E.F.

Composite Hydrogels Based on Polyacrylamide and Cellulose: Synthesis and Functional properties.

**Rus. J. Appl. Chemistry. V. 89. № 5. P. 772–779.**

Bibl.: 13 ref.

[DOI: 10.1134/S1070427216050141](https://doi.org/10.1134/S1070427216050141)

Божкова, Кочиш, Румакин, Нетылько, Афанасьев - Институт травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена.

105. Венгерович Н.Г., А.К.Хрипунов, Э.А. Рузенова, И.М. Иванов, А.С. Никифоров, Н.В. Иванова, П.С. Баева, А.А. Ткаченко

Регенеративная терапия тканевыми протекторными цитокинами в составе раневых покрытий на основе бактериальной целлюлозы

**Вестник Санкт-Петербургского университета. 1016. Т.11. №.1- С. 36-46.**

Венгерович Н.Г., Э.А. Рузенова, И.М. Иванов, А.С. Никифоров, Н.В. Иванова, П.С. Баева - ВМА им.Кирова А.А. Ткаченко – СПбГУ

106. Влах Е.Г. , Платонова Г.А., Тенникова Т.В.

Получение и изучение свойств проточных биореакторов на основе макропористых монолитов – Full text

**Вестник Московского университета. Серия Химия. 2016. Т. 57. №2. С. 23-29.**

Библ.: 31 назв.

(Англ. версия: Vlach E.G, Platonova G.A, Tennikova T.V.

The preparation and study of the properties of macroporous monolith-based continuous flow bioreactors.

**Moscow University Chemistry Bulletin. 2016. V. 71(2). P. 116-121**

Bibl.: 31

[doi:10.3103/S0027131416020085](https://doi.org/10.3103/S0027131416020085)

107. **Гарина, Е.О.** Полипиррол и его композиты как адсорбенты для вирусов./ Е.О.Гарина, В.Т.Иванова, Н.Н.Носик, Н.Г.Кондрашина, И.А.Суэтина, М.В.Мезенцева, Е.И.Бурцева, И.Ю.Сапурина, Я. Стейкал // «Нанотехнологии: разработка, применение – XXI век». - 2016. - Т. 8. - №2.- С. 3-13.

Библ.: 23 назв.

(Совместно с Институтом вирусологии им. Гамалеи)

108. Гофман И.В., Иванькова Е.М., Абалов И.В., Смирнова В.Е., Попова Е.Н., O. Orell, J. Vuorinen, В.Е. Юдин.

Сравнительный анализ влияния наночастиц-наполнителей различных типов на механические свойства блочных образцов терлостойкого полиимидного материала. – Full text **Высокомолекулярные соединения, серия А. 2016. Т. 58. № 1. С. 73-81.**

DOI: [10.7868/S2308112016010028](https://doi.org/10.7868/S2308112016010028)

Библ.: 23 назв.

(Англ. версия: I. V. Gofman, E. M. Ivan'kova, I. V. Abalov, V. E. Smirnova, E. N. Popova, O. Orell, J. Vuorinen, V. E. Yudin.

Effect of Nanoparticles of Various Types as Fillers on Mechanical Properties of Block Samples of a Heat-Resistant Polyimide Material: A Comparative Analysis

**Polymer Science, Series A. 2016. V. 58. No 1. P. 87-94.**

DOI: [10.1134/S0965545X16010028](https://doi.org/10.1134/S0965545X16010028)

Bibl.: 23 ref.

(Совм. с лаб. № 8 и Технологическим университетом г. Тампере, Финляндия).

109. Гусева Е.Н., Керестень А.А., Зуев В.В.

Высокотемпературные антикоррозионные полиуретанполиимидные покрытия для нефте-, газопроводов и арматуры.

Лакокрасочные материалы и их применение, 2016, № 6, С.27-31.

110. Добровольская И. П., Лебедева И. О., Юдин В. Е., Попрядухин П. В., Иванькова Е. М., Елоховский В. Ю.

Электроформование композиционных нановолокон на основе хитозана, полиэтиленоксида и нанопибрилл хитина.

**Высокомолекулярные соединения, серия А. 2016. Т. 58. № 2. С. 179-187.**

Библ.: 30 назв.

DOI: [10.7868/S230811201602005X](https://doi.org/10.7868/S230811201602005X)

Авторы из других организаций:

Лебедева И. О. – из СПбПУ

Добровольская И. П., Юдин В. Е., Попрядухин П. В., Иванькова Е. М. – из ИВС РАН и СПбПУ

(Англ. версия: Dobrovolskaya I. P., Lebedeva I. O., Yudin V. E., Popryadukhin P. V., Ivan'kova E. M., Elokhovskii V. Yu.

Electrospinning of Composite Nanofibers Based on Chitosan, Poly(ethylene oxide), and Chitin Nanofibrils

**Polymer Science, Series A. 2016. V. 58. No. 2. P. 246–254.**

Bibl.: 30 ref.

DOI: [10.1134/S0965545X1602005X](https://doi.org/10.1134/S0965545X1602005X))

111. Добровольская И. П., Попрядухин П. В., Юдин В. Е., Иванькова Е. М., Юкина Г. Ю., Юденко А. Н., Смирнова Н. В.

Биологическая резорбция волокон из хитозана в эндомизии и перимизии мышечной ткани.

**Цитология. 2016. Т. 58. № 6. С. 460-466.**

Библ.: 27 назв.

Авторы из других организаций:

Добровольская И. П., Попрядухин П. В., Юдин В. Е. и Иванькова Е. М. – из ИВС РАН и СПбПУ

Юденко А. Н. - из СПбПУ

Смирнова Н. В. – из СПбПУ и Ин-т Цитологии РАН

Юкина Г. Ю. – из ПСПбГМУ им. И.П.Павлова

(Англ. версия: Dobrovolskaya I. P., Popryadukhin P. V., Yudin V. E., Ivankova E. M., Yukina G. Yu., Yudenko A. N., Smirnova N. V.

Biological resorption of fibers from chitosan in endomysium and perimysium of muscular tissue.

**Cell and Tissue Biology. 2016. V. 10. No. 5. P. 395–401.**

Bibl.: 27 refs.

DOI: [10.1134/S1990519X16050047](https://doi.org/10.1134/S1990519X16050047))

112. Захарова Н.В., Сасина А.С., Филиппов А.П., Мелешко Т.К., Якиманский А.В.

Поведение рН- и термочувствительных полиимидных щеток с боковыми цепями поли-N,N-диметил-2-этилметакрилата в солевых растворах.

**Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2016. № 2. С. 59-64.**



113. Захарова Н.В., Симонова М.А., Хайруллин А.Р., Филиппов А.П., Даниловцева Е.Н., Зелинский С.Н., Анненков В.В.

Поведение термо-и рН-чувствительного сополимера N-(3-(диэтил амино)пропил)-N-метилакриламида и N,N-диэтилакриламида в водных растворах. – Full text

**Вестник Тверского государственного университета. Серия Химия. 2016. № 1. С. 40-47.**

Даниловцева Е.Н., Зелинский С.Н., Анненков В.В. – из Лимнологического института Сибирского отделения РАН

114. Зинчик А.А., Курындин И.С., Ельяшевич Г.К.

Рассеяние света пористыми ориентированными пленками из полипропилена.

**Физика твердого тела, 2017. Т.59. №3. С.563-568.**

Библ.: 19 назв.

[DOI: 10.21883/FTT.2017.03.266](https://doi.org/10.21883/FTT.2017.03.266)

Зинчик А.А. - Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики.

115. Зоолшоев З.Ф., Боброва Н.В., Курындин И.С., Власов П.В.

Получение и свойства гидрогелей на основе полиакриламида, сшитого глутаровым альдегидом.

**Вестник Тверского государственного университета. Серия "Химия". 2016. №1. С.100-109.**

Библ.: 15 назв.

116. **Иванов, В. Ф.** Сорбция вирусов гриппа из водных сред композитами электропроводящих полимеров: полианилина и полипиррола. / В. Ф. Иванов, Е. О. Гарина, И. Ю. Сапурина, О. Л. Грибкова, Е. И. Бурцева, В. Т. Иванова, А. В. Ванников. // **Физикохимия поверхности и защита материалов. – 2016. - Т. 52. - № 2.- С. 197–202.**

Библ.: 29 назв..

[DOI: 10.7868/S004418561602011X](https://doi.org/10.7868/S004418561602011X)

(Совместно с Институтом вирусологии им. Гамалеи)

117. Ильгач Д.М., Байгильдин В.А., Якиманский А.В.

Синтез полиимидных щеток с боковыми цепями полиметакриловой кислоты и анализ влияния растворителя и рН на размер их частиц

**Вестник ТвГУ. Серия «Химия». – 2016. - №1. – С. 53-59.**

118. Ильгач Д.М., Захарова Н.В., Филиппов А.П., Якиманский А.В.

[Синтез и определение структурных характеристик полиимидных щеток с боковыми цепями поли-трет-бутилметакрилата.](#)

**Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. 2016. № 1. С. 47-52.**

Библ.: 13

119. Исакова А.А., Инденбом А.В., Якобсон О.Д., Грибкова О.Л., Бревнов В.В., Гарина Е.О., Ванников А.В.

Влияние структуры поверхности пленок полианилина на адсорбцию вирусов гриппа и антител к ним.

**Физикохимия поверхности и защита материалов. 2016. Т. 52, № 4, с 424-430.**

[DOI: 10.7868/S0044185616040161.](https://doi.org/10.7868/S0044185616040161)

Авторы из других институтов:

А.А. Исакова, О.Л. Грибкова, А.В. Инденбом, В.В. Бревнов, Е.О. Гарина, А.В. Ванников – ФГБУ Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН

Англ. версия:

Isakova A.A., Indenbom A.V., Yakobson O.D., Gribkova O.L., Brevnov V.V., Garina E. O., Vannikov A.V.

The Influence of the Surface Structure of Polyaniline Films on the Adsorption of Influenza A Viruses and Antibodies to Them **Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces 2016, V. 52, No. 4, P. 677-683.**

[DOI: 10.1134/S207020511604016X](https://doi.org/10.1134/S207020511604016X)

120. **Кирилэ, Т.Ю.** Влияние строения лучей на свойства термочувствительного звездообразного полиоксазолина в водных растворах [Текст] / Т.Ю.Кирилэ, М.П.Курлыкин А.В.Теньковцев, А.П.Филиппов // Вестник Тверского государственного университета. - 2016. - Сер. Химия. - №2. - С. 72-78.  
Библ.: 23 назв.
121. Ковалев Д.С., Костромин С.В., Musteata V., Cozan V., Бронников С.В.  
Диэлектрические свойства жидкокристаллического азометинового полимера с боковой алкилзамещенной цепью, допированного фуллереном C<sub>60</sub>.  
**Физ. тверд. тела. 2016. Т.58. №4. С.809-813.**  
(совм. и Ин-том макромолекулярной химии (ИМХ, Яссы, Румыния)  
Musteata V., Cozan V. из ИМХ  
Библ. 16  
Англ. версия: Kovalev D.S., Kostromin S.V., Musteata V., Cozan V., Bronnikov S.V.  
Dielectric properties of liquid-crystal azomethine polymer with a side alkyl-substituted chain, doped with fullerene C60  
**Physics of the Solid State. 2016. V. 58. No. 4. P. 835–839.**  
[DOI: 10.1134/S1063783416040119](https://doi.org/10.1134/S1063783416040119)
122. Кононова С. В., Губанова Г. Н., Ромашкова К. А., Романов Д. П., Смирнова В. Е., Попова Е. Н., Власова Е. Н., Кручинина Е. В., Сайфутдинова И. Ф., Гофман И. В.  
Новые композиционные материалы на основе поливинилпирролидона и поли(дифенилоксидамидо-N-фенилфталимида).  
**Высокомолекулярные соединения, серия А. 2016. Т. 58. № 3. С. 282-292.**  
Библ.: 35 назв.  
[DOI: 10.7868/S2308112016030111](https://doi.org/10.7868/S2308112016030111)  
(Совм. с лаб. № 7,8,13).  
**Авторы из других организаций:**  
Saifutdinova I.F. : Казанский химический научно-исследовательский институт 420029 Казань, ул. Сибирский тракт, 27  
Romanov D.P.: Институт химии силикатов им. Гребенщикова Российской академии наук 199034 Санкт-Петербург, наб. Макарова, 2  
(Англ. версия: Kononova S.V., Gubanova G.N., Romashkova K.A., Smirnova V.E., Popova E.N., Vlasova E.N., Kruchinina E.V., Gofman I.V., Saifutdinova I.F., Romanov D.P.  
[New composite materials based on polyvinylpyrrolidone and poly\(diphenyl oxide amido-N-phenylphthalimide\)](https://doi.org/10.1134/S0965545X16030111)  
**Polymer Science. Series A. 2016. Т. 58. № 3. С. 419-428.**  
Bibl.: 35 ref.  
[DOI: 10.1134/S0965545X16030111](https://doi.org/10.1134/S0965545X16030111))
123. Кононова С.В.  
Несколько слов о применении полиэтилентерефталата. Замечания специалиста в области полимерных мембран.  
**Фармацевтический вестник. 03.02.2016. Бионика Медиа. Москва. [www.pharmvestnik.ru](http://www.pharmvestnik.ru).**  
Библ.: 23 назв.
124. Коноплева В.И., Евдокимова О.В., Кулешова Л.Ю., Ершов А.Ю.  
Изучение антипротозойной и антифаговой активности N-метил-N'-(2-аминобензоил)-гидразонов алифатических альдегидов.  
**Проблемы медицинской микологии. 2016. Т. 18. № 2. С. 79-83.**  
(Совместно с Рязанским государственным медицинским университетом им. академика И.П. Павлова)  
Bibl.: 36  
(Совместно с лаб. 19 ИВС РАН, химическим факультетом СПбГУ, Петербургским институтом ядерной физики им. Б.П. Константинова)
125. Костромин С.В., Бронников С.В., Тамеев А.Р.  
Создание фотовольтаической ячейки на основе смеси сополимера силана с производным фуллерена C70.  
**Вестник Тверского государственного университета. Серия "Химия". 2016. №1. С.15-22.**  
Библ. 11.  
Тамеев А.Р. из ИФХЭ РАН

126. Костромин С.В., Малов В.В., Тамеев А.Р., Бронников С.В., Sacaescu L. Гетеропереходная фотовольтаическая ячейка на основе смеси сополимера силана с производным фуллерена C<sub>70</sub>.  
**Письма в ЖТФ. 2016. Т.42. №1. С.49-55.**  
**(совм. с ИФХЭ РАН)**  
Малов В.В., Тамеев А.Р. из ИФХЭ РАН  
Библ. 8  
Англ. версия: Kostromin S.V., Malov V.V., Tameev A.R., Bronnikov S.V., Sacaescu L.  
A heterojunction photovoltaic cell based on a mixture of silane copolymer with C70 fullerene derivative.  
**Technical Physics Letters. 2016. V. 42. No. 1. P. 23–26.**  
[DOI: 10.1134/S1063785016010107](https://doi.org/10.1134/S1063785016010107)
127. **Критченков, А.С.,** К.А. Гусев, С.В. Раик, А.А. Гольшев, Ю.А. Скорик  
Самособирающиеся наночастицы амфифильных производных хитозана для пассивного транспорта противоопухолевых лекарственных средств  
**Известия Уфимского научного центра РАН. – 2016. – №3(1). – С. 52-55.**  
Библ.: 3 назв.  
К.А. Гусев, С.В. Раик – СПХФА
128. **Курлыкин, М. П.** Мультицентровые полиэфирные инициаторы для получения привитых сополимеров олиго(2-этил-2-оксазолиновыми) цепями. [Текст] / М. П. Курлыкин, А. Э. Бурсиан, О. В. Голуб, А. П. Филиппов, А. В. Теньковцев // *Высокомолек. соед. - Сер. Б.* -2016. - Т. 58. - № 4. - С. 306-313  
Библ.: 25 назв.  
(Англ. версия: Kurlykin M.P., Bursian A.E., Golub O.A., Filippov A.P., Tenkovtsev A.V. Multicenter Polyester Initiators for the Synthesis of Graft Copolymers with Oligo(2-ethyl-2-oxazoline) Side Chains.  
**Polymer Science, Series B. 2016. V.58. No. 4. P. 421–427.**  
Bibl.: 25 ref.  
[DOI:10.1134/S1560090416040059](https://doi.org/10.1134/S1560090416040059)
129. Лебедев В.Т., Кульвелис Ю.В., Орлова Д.Н., Шаманин В.В., Виноградова Л.В.  
Структурные особенности пленок на основе звездообразных фуллеренсодержащих полистиролов по данным малоуглового рассеяния нейтронов.  
**Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2016. Т. 58. № 5. С. 471-483.**  
Библ. 41  
[DOI:10.7868/S2308112016050114](https://doi.org/10.7868/S2308112016050114)  
Англ. версия:  
Lebedev V.T., Kul'velis Yu.V., Orlova D.N., Shamanin V.V., Vinogradova L.V.  
[Structural features of films based on star-shaped fullerene-containing polystyrenes: Small-angle neutron-scattering study.](https://doi.org/10.7868/S2308112016050114)  
**Polymer Science, Series A. 2016. V. 58. No. 5. P. 697–709.**  
Bibl.: 41  
[DOI: 10.1134/S0965545X16050114](https://doi.org/10.1134/S0965545X16050114)
130. Люлин, С.В. Многомасштабное компьютерное моделирование полимерных нанокомпозитов на основе термопластов [Текст] / С.В. Люлин, С.В. Ларин, В.М. Назарычев, С.Г. Фалькович, J.M. Kenny // *Высокомол. соед. Сер. С.* – 2016. – Т. 58. – № 1. – С. 4-18.  
Библ.: 158 назв.  
[DOI: 10.7868/S2308114716010088](https://doi.org/10.7868/S2308114716010088)  
(Англ. версия Lyulin, S. V. Multiscale computer simulation of polymer nanocomposites based on thermoplastics [Текст] / S. V. Lyulin, S. V. Larin, V. M. Nazarychev, S. G. Fal'kovich, J. M. Kenny // *Polym. Sci. Ser. C* – 2016. – V. 58. – № 1. – P. 2-15.  
Bibl.: 158 ref.  
[DOI: 10.7868/S2308114716010088\)](https://doi.org/10.7868/S2308114716010088)

131. Макаров А.Г., Слуцкер Г.Я., Гофман И.В., Васильева В.В.  
Начальная стадия релаксации напряжения в ориентированных полимерах.  
Физика твердого тела. 2016. Т. 58. № 4. С. 814-820.  
[DOI: 10.1134/S1063783416040132](https://doi.org/10.1134/S1063783416040132)  
Библ. 11 назв.  
(Англ. версия: A. G. Makarov, G. Ya. Slutsker, I. V. Gofman, V. V. Vasil'eva.  
Initial Stage of Stress Relaxation in Oriented Polymers.  
**Physics of the Solid State**. 2016. V. 58, No. 4, P. 840–846.  
[DOI: 10.1134/S1063783416040132](https://doi.org/10.1134/S1063783416040132)  
Bibl.: 11 ref.  
(Совместно с ФТИ им А.Ф. Иоффе)
132. Маркова М.В., Татарина И.В., Вакульская Т.И., Хуцишвили С.С., Якиманский А.В.,  
Прозорова Г.Ф., Трофимов Б.А.  
Олигомеризация N-винилпирролов под действием иода.  
**Высокомолекулярные соединения. Серия Б**. 2016. Т. 58. № 6. С. 468–475.  
Библ. 46  
[DOI: 10.7868/S2308113916060127](https://doi.org/10.7868/S2308113916060127)  
(Совместно с Иркутским институтом химии им. А.Е. Фаворского СО РАН)
133. **Минаков, В.Т.** Исследование влияния роливсана на процесс получения керамической матрицы  
из поликарбосиланового прекурсора [Текст] / В.Т Минаков, Н.И. Швец, **Б.А. Зайцев**, Л.Ю. Бад'ина,  
А.А. Шимкин // **Журнал прикладной химии** – 2016. – Т. 89. - №2. – С. 161-167.  
Библ.: 16 назв.  
(Англ.: V. T. Minakov, N. I. Shvets, **B. A. Zaitsev**, L. Yu. Bad'ina, A. A. Shimkin. [An investigation of the effect of Rolivsan on the process of synthesis of ceramic matrix from polycarbosilane precursor](#) // **Russian Journal of Applied Chemistry** – 2016. – V. 89. - №2. – P. 173-178.  
Bibl.: 16 ref.  
[DOI: 10.1134/S1070427216020014](https://doi.org/10.1134/S1070427216020014)).
134. Михайлов И.В., Даринский А.А.  
Влияние качества растворителя на наведенную жесткость молекулярных щеток с разветвленными боковыми ветвями. Компьютерное моделирование, Вестник ТвГУ. Серия "Химия". 2016. №3, С.52-73  
ISSN 1995-0152  
Библ.:17 назв.
135. Мясникова Л. П., Лебедев Д. В., Иванькова Е.М., Марихин В.А., Соловьева О. Ю., Радованова Е.И.  
Определяющая роль полидисперсности в релаксационном спектре предельных углеводородов, выявленная с помощью метода плазмоиндуцированной термолюминесценции.  
**Физика твердого тела**. 2016. Т. 58. № 2. С. 360-366.  
Библ.: 50 назв.  
5 авторов из других организаций:  
Мясникова Л. П., Марихин В. А., Лебедев Д. В., Соловьева О. Ю., и Радованова Е. И. – из ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН– **из ФТИ им. А.Ф.**  
(Англ. версия: Myasnikova L.P., Lebedev D.V., Ivan'kova E.M., Marikhin V.A., Solov'eva O.Yu., Radovanova E.I.  
Decisive role of polydispersity in the relaxation spectrum of saturated hydrocarbons from plasma-induced thermoluminescence data.  
**Physics of the Solid State**. 2016. V. 58. No. 2. P. 370–376.  
Bibl.: 50 refs.  
[DOI: 10.1134/S1063783416020219](https://doi.org/10.1134/S1063783416020219))

136. Нащекина Ю. А., Никонов П. О., Юдинцева Н. М., Нащёкин А. В., Лихачёв А. И., Москалюк О. А., Юдин В. Е., Блинова М. И.

Взаимодействие мезинхимных клеток костного мозга с нативными волокнами фиброина шёлка.

**Цитология. 2016. Т. 58. № 11. С. 843-849.**

6 авторов из другой организации:

Нащекина Ю. А., Никонов П. О., Юдинцева Н. М., Нащёкин А. В., Лихачёв А. И и Блинова М. И – из Института цитологии РАН)

137. Окатова О.В., Диденко А. Л., Светличный В.М., Павлов Г.М

Гидродинамические, молекулярные и конформационные характеристики молекул поли-[4,4'бис(4''-N-фенокси) дифенилсульфон] имида 1,3-бис(3',4-дикарбоксифенокс)бензола в растворах

**Высокомол. соед. Серия А. - 2016. - Т. 58. - № 1. - С. 15-20.**

Библ.: 29 назв.

**DOI:** 10.7868/S2308112016010089

(Совм. с лаб.20)

(Англ. версия [O. V. Okatova](#), [A. L. Didenko](#), [V. M. Svetlichnyi](#), [G. M. Pavlov](#))

Hydrodynamic, molecular, and conformational characteristics of poly[1,3-bis(3',4-dicarboxyphenoxy)benzene 4,4'-bis(4''-N-phenoxy)-diphenylsulfone]imide in solutions

**Polymer Science, Series A, 2016, Vol. 58, No. 1, pp. 12–17.**

Bibl.: 29 ref

**DOI:** 10.1134/S0965545X16010089

138. **Паневин, А.А.** Конъюгирование сукцината с хитозаном увеличивает кохлеарный цитопротективный эффект / А.А. Паневин, А.А. Гольшев, Ю.А. Скорик, С.Г. Журавский // **Химико-фармацевтический журнал. – 2016. – Т. 50. – № 11. – С. 67-71.**

Библ.: 19 назв.

А.А. Паневин, С.Г. Журавский – Северо-Западный Федеральный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова

139. Паутов В. Д., Ананьева Т. Д., Левит М. Л., Назарова О. В., Панарин Е. Ф.

Закономерности формирования и устойчивость макромолекулярных металлокомплексов ионов переходных металлов с

сополимерами 2-деокси-2-метакриламидо- D-глюкозы и непредельных карбоновых кислот. – Full text

**Высомолек. соед. 2016. Т. 58А. № 5. С. 466-470.**

Библ.: 22 назв

**DOI:** 10.7868/S2308112016050151

(Англ. версия: [Pautov V. D.](#), [Anan'eva T. D.](#), [Levit M. L.](#), [Nazarova O. V.](#), [Panarin E. F.](#))

Formation and Stability of Macromolecular Complexes of Transition-Metal Ions with Copolymers of 2-Deoxy-2-methacrylamido-D-glucose and Unsaturated Carboxylic Acids.

**Polymer Science, Series A. 2016. V. 58. No. 5. P. 684–688.**

Bibl.: 22 ref.

**DOI:** 10.1134/S0965545X16050151

140. Паутов В.Д., Ананьева Т.Д., Левит М.Л., Назарова О.В., Панарин Е.Ф.

Закономерности формирования и устойчивость макромолекулярных металлокомплексов ионов переходных металлов с сополимерами 2-деокси-2-метакриламидо-D-глюкозы и непредельных карбоновых карбоновых кислот. – Full text

**Высокомолек. Соед. Сер. А. 2016, V. 58, №5. С. 466–470.**

Библ.: 22

**DOI:** 10.7868/S2308112016050151

(Совместно с лабораториями №2 и №10)

(Англ. версия: [Pautov, V.D.](#), [Anan'eva, T.D.](#), [Levit, M.L.](#), [Nazarova O.V.](#), [Panarin E.F.](#))

Formation and stability of macromolecular complexes of transition-metal ions with copolymers of 2-deoxy-2-methacrylamido-D-glucose and unsaturated carboxylic acids.

**Polymer Science, Series A. 2016. V. 58. P. 684-688.**

Bibl.: 22

**doi:**10.1134/S0965545X16050151)

141. Петрова В. А., Орехов А. С., Черняков Д. Д., Баклагина Ю. Г., Романов Д. П., Кононова С. В., Володько А. В., Ермак И. М., Клечковская В. В., Скорик Ю. А.

Получение и анализ структуры мультислойных композитов на основе полиэлектролитных комплексов.

**Кристаллография, 2016, том 61, № 6, с. 910–918.**

Библ.: 22 назв.

[DOI: 10.7868/S0023476116060114](https://doi.org/10.7868/S0023476116060114)

(Совм. с лаб. № 5,13).

**Авторы из других организаций:**

Орехов А. С.: Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ “Кристаллография фотоника” РАН, Москва; Национальный исследовательский центр “Курчатовский институт”, Москва

Черняков Д. Д.: Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия

Романов Д. П.: Институт химии силикатов РАН, Санкт-Петербург

Володько А. В.: Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН, Владивосток

Ермак И. М.: Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН, Владивосток

Клечковская В. В.: Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ “Кристаллография фотоника” РАН, Москва

(Англ. версия: Petrova V. A. , Orekhov A. S. , Chernyakov D. D., Baklagina Yu. G. , Romanov D. P., Kononova S. V., Volod'ko A. V., Ermak I. M. , Klechkovskaya V. V. , and Skorik Yu. A.

Preparation and Analysis of Multilayer Composites Based on Polyelectrolyte Complexes.

**Crystallography Reports, 2016, Vol. 61, No. 6, pp. 945–953**

Библ.: 22 ref.

[DOI: 10.1134/S1063774516060110](https://doi.org/10.1134/S1063774516060110)

142. Писарев О. А., Титова А. В., Боровикова Л. Н., Киппер А. И., Ворошилова Т. М., Панарин Е. Ф.

Иммобилизация химотрипсина на наночастицах серебра. – Full text.

**Изв АН Сер. хим. 2016. № 3. С.790-793.**

Библ.: 10 назв.

Англ. версия: Pisarev O. A., Titova A. V., Borovikova L. N., Kipper A. I., Voroshilova T. M., Panarin E. F.

Immobilization of chymotrypsin on silver nanoparticles.

Библ.: 10 ref.

Russian Chemical Bulletin, International Edition. 2016. V. 65. No. 3.

Совм. с лаб. № 4).

Ворошилова Т. М. – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

143. Подшивалов А.В., Костромин С.В., Бронников С.В.

Влияние добавки фуллерена C<sub>60</sub> на диэлектрические свойства и электропроводность жидкокристаллического полиазометина.

**Вестник Тверского государственного университета. Серия "Химия". 2016. №2. С.7-12.**

(совм. с ИТМО)

Библ. 8

Подшивалов А.В. – из ИТМО

144. Попова Е.В., Шавыкин О.В., Неелов И.М., Лирмэйкерс Ф.

Молекулярно-динамическое моделирование взаимодействия лизинового дендримера и пептидов Семакс //

**Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. 2016. Т. 16. № 4. С. 716–724.**

DOI: 10.17586/2226-1494-2016-16-4-716-724

Библ.: 17 назв.

Шавыкин О.В. – из Университета ИТМО

145. Попрядухин П. В., Юкина Г. Ю., Суслов Д. Н., Добровольская И. П., Иванькова Е. М., Юдин В. Е.

Биорезорбция пористых 3D – материалов на основе хитозана.

**Цитология. 2016. Т. 58. № 10. С. 771 – 777.**

Библ.: 16 назв.

[DOI:](#)

Авторы из других организаций:

Добровольская И. П., Юдин В. Е. – из СПбПУ

Юкина Г. Ю., Суслов Д. Н. – из ПСПбГМУ им. И.П.Павлова

(Англ. версия: Popryaduhin P. V., Yukina G. Y., Suslov D. N., Dobrovolskaya I. P., Ivankova E. M., Yudin V. E. Bioresorption of porous 3D-materials based on chitosan.

**Cell and Tissue Biology. 2016. V. 10. No. 9.**

Bibl.: 16 ref.

146. Пулялина А.Ю., Полоцкая Г.А., Тойкка А.М.

Мембранные материалы на основе полигетероариленов и их применение для первапорации.

**Успехи химии. 2016. Т. 85. № 1. С. 81-98.**

DOI: [10.1070/RCR4546](https://doi.org/10.1070/RCR4546)

Библ. : 151 назв.

Пулялина А.Ю. - из СПбГУ

Тойкка А.М. - из СПбГУ

(Англ. версия: Pulyalina A.Yu., Polotskaya G.A., Toikka A.M.

Membrane materials based on polyheteroarylenes and their application for pervaporation.

**Russian Chemical Reviews. 2016. V. 85. No 1. P. 81-98.**

DOI: [10.1070/RCR4546](https://doi.org/10.1070/RCR4546)

Bibl.: 151 ref.

147. **Раик, С.В.** Получение диэтиламиноэтил-хитозана, потенциального генно-терапевтического вектора / С.В. Раик, Д.Н. Пошина, А.С. Критченков, Ю.А. Скорик // **Известия Уфимского научного центра РАН. – 2016. – №3(1). – С. 109-112.**

Библ.: 3 назв.

С.В. Раик – СПХФА

148. Сазанов Ю.Н., Е.В. Ипатова, С.М. Крутов, Е.М. Куликова

К вопросу о взаимодействии полиакрилонитрила с лигнином

**Вестник ТвГУ. Серия химия. 2016 - №2 – С. 164-169.**

Библ.: 29 назв.

149. Свердлова Н.И., Л.Е. Виноградова, М.М. Штягина, Ю.Н. Сазанов, С.М. Крутов, Е.В. Ипатова

Получение углеродных волокнистых сорбентов на основе гидролизного лигнина и полиакрилонитрила.

**Вестник ТвГУ. Серия химия. 2016 - №2 – С.170-176.**

Библ.: 29 назв.

150. Симонова М.А., Хайруллин А.Р., Замышляева О.Г., Филиппов А.П.

Свойства гибридных линейно-дендритных блок-сополимеров линейного полиметилметакрилата со сверхразветвленным полифениленгерманом в растворах и пленках. – Full text

**Вестник Тверского государственного университета. Серия Химия. 2016. № 2. С. 21-27.**

(Совм. с лаб. № 16).

Замышляева О.Г. – из Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, Национальный исследовательский университет

151. Соколова М.П., Боброва Н.В., Дмитриев И.Ю., П.В.Власов, Н.Н.Смирнов, Г.К.Ельяшевич, М.А.Смирнов.

Антикоррозионная активность сополимеров анилина и анилин-2-сульфоновой кислоты на поверхности стали

**Журнал прикладной химии. 2016. Т.89. № 3. С.381-387.**

Bibl.: 24 ref.

DOI: [10.1134/S1070427216030137](https://doi.org/10.1134/S1070427216030137)

(Англ. версия: M.P.Sokolova, N.V.Bobrova, I.Yu.Dmitriev, P.V.Vlasov, N.N.Smimov, G.K.Elyashevich, M.A.Smirnov

Anticorrosion activity of aniline-aniline-2sulfonic acid copolymers on the steel surface

**Russian Journal of Applied Chemistry. 2016. V. 89. No 3. P. 430-436.**

Bibl.: 24 ref.

DOI: [10.1134/S1070427216030137](https://doi.org/10.1134/S1070427216030137))

Первый автор из другой организации

Соколова М.П. – Санкт-петербургский государственный университет

152. **Сонин, Д.Л.** Гемосовместимость N-карбоксиацильных производных хитозана / Д.Л. Сонин, Ю.А. Скорик, Л.В. Васина, Д.А. Костина, А.Б. Малашичева, Е.И. Почкаева, М.Л. Васютина, А.А. Костарева, М.М. Галагудза // **Трансляционная медицина.** – 2016. – Т. 3. – № 2. – С. 80-88.  
Библ.: 17 назв.  
Д.Л. Сонин, Л.В. Васина, Д.А. Костина, А.Б. Малашичева, Е.И. Почкаева, М.Л. Васютина, А.А. Костарева, М.М. Галагудза – Северо-Западный Федеральный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова
153. Тарабукина Е. Б., Захарова Н. В., Борисенко М. С., Соловский М. В.  
Синтез, молекулярные характеристики и поведение в водных средах сополимеров N-винилпирролидона и гидрохлорида аминоэтилметакрилата. – Full text.  
**Вестник Тверского Гос. Университета. Сер. хим.** 2016. № 2. С. 223-229.  
Библ.: 7  
(Англ. версия: Tarabukina E. B., Zakharova N.V., Borisenko M. S., Solovskij M.V.  
Synthesis, molecular characteristics and behavior in aqueous media of copolymers of N-vinylpyrrolidone and hydrochloride 2-aminoethyl methacrylate.  
Bibl.: 7
154. **Тарабукина, Е.Б.** Влияние строения сомономеров на термочувствительность их сополимеров с N-изопропилакриламидом в водных растворах [Текст] / Е.Б.Тарабукина, А.П.Филиппов, G.Fundueanu, V.Narabagiu // Вестник ТвГУ. Серия «Химия». – 2016. – № 2. – С. 65–71.  
Библ. 13 назв.  
(Совм. с Petru Poni Institute of Macromolecular Chemistry, Romania)  
Fundueanu G., V.Narabagiu – Petru Poni Institute of Macromolecular Chemistry, Romania
155. Чалых А.Е., Степаненко В.Ю., Будылин Н.Ю., Щербина А.А., Иванов И.В., Мелешко Т.К., Якиманский А.В.  
[Энергетические характеристики поверхности пленок молекулярных щеток на основе полиимида и полиметилметакрилата.](#)  
**Высокомолекулярные соединения. Серия А.** 2016. Т. 58. № 3. С. 246-254.  
Библ.: 21  
[DOI: 10.7868/S2308112016030044](#)  
Англ. версия:  
Chalykh A.E., Stepanenko V.Yu., Budylin N.Yu., Shcherbina A.A., Ivanov I.V., Meleshko T.K., Yakimansky A.V.  
Surface-energy characteristics of films of molecular brushes based on polyimide and poly(methyl methacrylate).  
**Polymer Science, Series A.** 2016. V. 58. No. 3. P. 336–344.  
Bibl.: 21  
[DOI: 10.1134/S0965545X16030044](#)  
(Совместно с Институтом физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН)
156. **Черняков, Д.Д.** Сравнительный анализ структуры и свойств полислоистых композитов на основе хитозана и биологически активных поликислот / Д.Д. Черняков, В.А. Петрова, Ю.Г. Баклагина, И.В. Гофман, Ю.А. Скорик // **Известия Уфимского научного центра РАН.** – 2016. – №3(1). – С. 140-143.  
Библ.: 3 назв.  
Д.Д. Черняков – СПХФА
157. Шавыкин О.В., Попова Е.В., Даринский А.А., Неелов И.М., Леермакерс Ф.  
Компьютерное моделирование методом броуновской динамики локальной подвижности в дендримерах с асимметричным ветвлением // **Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики.** 2016. Т. 16. № 5. С. 893–902.  
[DOI: 10.17586/2226-1494-2016-16-5-893-902](#)  
Библ.: 49 назв.  
Шавыкин О.В. – из Университета ИТМО
158. Шпакова Е. А., Деркач К.В., Сорокоумов В.Н., Шпаков А.О.  
Стимуляция С-концевыми фрагментами С-пептида активности гетеротримерных G-белков, субстратов коклюшного токсина. – Full text  
**Медицинский академический журнал.** 2016. Т. 16, № 4. С. 246–247.  
Библ.: 17  
(Совместно с Институтом эволюционной физиологии и биохимии имени И.М. Сеченова)



159. Юдин В.Е. , Светличный В.М.

Углепластики на основе термопластичных полиимидных связующих, модифицированных наночастицами

**Высокомол. соед. Серия С. - 2016. - Т. 58. - № 1. - С. 19–28.**

Библ.: 51 назв.

DOI: 10.7868/S230811471601012X

(Совм. с лаб. № 8).

(Англ. версия: [V. E. Yudin, V. M. Svetlichnyi](#))

[Carbon plastics based on thermoplastic polyimide binders modified with nanoparticles](#)

Polymer Science Series C. – 2016. Vol. No.1. pp.19-21

Bibl.: 51 ref

DOI: 10.1134/S1811238216010124

160. Яременко А. И., Сулов Д. Н., Лысенко А. В., Попрядухин П. В., Юдин В.Е.

Возможности применения полимерной матрицы на основе хитозана для возмещения дефекта верхней челюсти. Экспериментальное исследование.

**Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. Медицинские науки. 2016. № 5. С. 259-261.**

3 автора из другой организации:

Яременко А. И., Сулов Д. Н и Лысенко А. В. – из СПбГМУ им. И. П. Павлова)