

**Публикации сотрудников ИВС РАН за 2020 год, индексируемые в базах данных Web of Science и/или Scopus и РИНЦ**

1. Ahmed E. H., Abdelhamid A. E., Vylegzhanina M. E., Volkov A. Y., Sukhanova T. E., Ayoub M. M. H. Morphological and spectroscopical characterization of hyperbranched polyamidoamine-zwitterionic chitosan-encapsulated 5-FU anticancer drug // Polymer Bulletin. – С. 19.

DOI: 10.1007/s00289-020-03495-8

2. Aksenov A. S., Tyshkunova I. V., Poshina D. N., Guryanova A. A., Chukhchin D. G., Sinelnikov I. G., Terentyev K. Y., Skorik Y. A., Novozhilov E. V., Synitsyn A. P. Biocatalysis of Industrial Kraft Pulps: Similarities and Differences between Hardwood and Softwood Pulps in Hydrolysis by Enzyme Complex of *Penicillium verruculosum* // Catalysts. – 2020. – Т. 10, № 5. – С. 26.

DOI: 10.3390/catal10050536

3. Amirova A. I., Kirila T. U., Blokhin A. N., Razina A. B., Bursian A. E., Tenkovtsev A. V., Filippov A. P. Influence of hydrophilic and hydrophobic low-molecular-weight additives on the thermoresponsiveness of star-shaped poly-2-isopropyl-2-oxazoline in solution // Mendeleev Communications. – 2020. – Т. 30, № 4. – С. 502-504.

DOI: 10.1016/j.mencom.2020.07.033

4. Amirova A., Kirila T., Kurlykin M., Tenkovtsev A., Filippov A. Influence of Cross-Linking Degree on Hydrodynamic Behavior and Stimulus-Sensitivity of Derivatives of Branched Polyethyleneimine // Polymers. – 2020. – Т. 12, № 5. – С. 18.

DOI: 10.3390/polym12051085

5. Amirova A., Rodchenko S., Kurlykin M., Tenkovtsev A., Krasnou I., Krumme A., Filippov A. Synthesis and Investigation of Thermo-Induced Gelation of Partially Cross-Linked Poly-2-isopropyl-2-oxazoline in Aqueous Media // Polymers. – 2020. – Т. 12, № 3. – С. 13.

DOI: 10.3390/polym12030698

6. Amirova A., Rodchenko S., Kurlykin M., Tenkovtsev A., Krasnou I., Krumme A., Filippov A. Intermolecular interaction of thermoresponsive poly-2-isopropyl-2-oxazoline in solutions and interpolymer complex with fiber-forming polyethylene oxide // Journal of Applied Polymer Science. – 2021. – Т. 138, № 3. – С. 8.

DOI: 10.1002/app.49708

7. Anokhin D. V., Grafskaya K. N., Ivanov D. A., Ivan'kova E. M., Marikhin V. A., Myasnikova L. P., Ivanchev S. S. Pattern of Monoclinic Phase Distribution in Nascent UHMWPE Particles // Physics of the Solid State. – 2020. – Т. 62, № 8. – С. 1493-1499.

DOI: 10.1134/S1063783420080028

**Версия:**

**ЛОКАЛИЗАЦИЯ МОНОКЛИННОЙ ФАЗЫ В НАСЦЕНТНЫХ ЧАСТИЦАХ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА**

Анохин Д.В., Графская К.Н., Иванов Д.А., Иванькова Е.М., Марихин В.А., Мясникова

Л.П., Иванчев С.С.

Физика твердого тела. 2020. Т. 62. № 8. С. 1326-1332.

8. Anokhina T., Borisov I., Yushkin A., Vaganov G., Didenko A., Volkov A. Phase Separation within a Thin Layer of Polymer Solution as Prompt Technique to Predict Membrane Morphology and Transport Properties // *Polymers*. – 2020. – Т. 12, № 12. – С. 14.  
DOI: 10.3390/polym12122785

9. Antipchik M., Dzhuzha A., Sirotov V., Tennikova T., Korzhikova-Vlakh E. Molecularly imprinted macroporous polymer monolithic layers for L-phenylalanine recognition in complex biological fluids // *Journal of Applied Polymer Science*. – 2021. – Т. 138, № 12. – С. 13.

10. Antipchik M., Polyakov D., Sinitsyna E., Dzhuzha A., Shavlovsky M., Korzhikova-Vlakh E., Tennikova T. Towards the Development of a 3-D Biochip for the Detection of Hepatitis C Virus // *Sensors*. – 2020. – Т. 20, № 9. – С. 17.  
DOI: 10.1002/app.50070

11. Asandulesa M., Kostromin S., Podshivalov A., Tameev A., Bronnikov S. Relaxation processes in a polymer composite for bulk heterojunction: A dielectric spectroscopy study // *Polymer*. – 2020. – Т. 203. – С. 10.  
DOI: 10.1016/j.polymer.2020.122785

12. Babushkina A. A., Egorov D. M., Kaskevich K. I. Synthesis and Functionalization of 5-Alkyl-6-methyl-2-thiouracils // *Russian Journal of General Chemistry*. – 2020. – Т. 90, № 11. – С. 2093-2097.  
DOI: 10.1134/S1070363220110110

**Версии:**

**СИНТЕЗ И ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ 5-АЛКИЛ-6-МЕТИЛ-2-ТИОУРАЦИЛОВ**

Бабушкина А.А., Егоров Д.М., Каскевич К.И.

Журнал общей химии. 2020. Т. 90. № 11. С. 1718-1723.

13. Badazhkova V. D., Raik S. V., Polyakov D. S., Poshina D. N., Skorik Y. A. Effect of Double Substitution in Cationic Chitosan Derivatives on DNA Transfection Efficiency // *Polymers*. – 2020. – Т. 12, № 5. – С. 15.  
DOI: 10.3390/polym12051057

14. Blinou D. O., Nikiforov A. A., Gurzhiy V. V., Minkovich A. E., Maksimov M. Y., Panina N. S., Belyaev A. N., Eremin A. V. Complexes Ni-2( $\mu$ -OH<sub>2</sub>)( $\mu$ -O<sub>2</sub>CCH(CH<sub>3</sub>)(2))(2)L<sub>2</sub>-4((CH<sub>3</sub>)(2)CHCO<sub>2</sub>)(2) : Synthesis, Structure, and Mass Spectrometric Studies // *Russian Journal of Coordination Chemistry*. – 2020. – Т. 46, № 2. – С. 81-88.  
DOI: 10.1134/S1070328420020037

**Версии:**

**СИНТЕЗ, СТРУКТУРНОЕ И МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ [Ni<sub>2</sub>( $\mu$ -OH<sub>2</sub>)( $\mu$ -O<sub>2</sub>CCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>)<sub>2</sub>L<sub>2</sub>-4((CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CHCO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>]**

Блинов Д.О., Никифоров А.А., Гуржий В.В., Минкович А.Е., Максимов М.Ю., Панина Н.С., Беляев А.Н., Еремин А.В.

Координационная химия. 2020. Т. 46. № 2. С. 73-80.

15. Blokhin A. N., Razina A. B., Kurlykin M. P., Kashina A. V., Tenkovtsev A. V. New thermoresponsive polyester-graft-polyoxazolines based on sulfonyl chloride macroinitiators // Mendeleev Communications. – 2020. – Т. 30, № 6. – С. 799-801.  
DOI: 10.1016/j.mencom.2020.11.037

16. Bochek A. M., Serov I. V., Shevchuk I. L., Lavrent'ev V. K., Popova E. N., Vlasova E. N., Volchek B. Z., Yudin E. V. Properties of Solutions of Cellulose and Chitin with Montmorillonite Nanoparticles in Aqueous Alkali with Urea and Thiourea Additions and of Composite Films Prepared from These Solutions // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2020. – Т. 93, № 4. – С. 572-580.  
DOI: 10.1134/S1070427220040126

*Версии:*

СВОЙСТВА РАСТВОРОВ И КОМПОЗИЦИОННЫХ ПЛЕНОК ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ХИТИНА С НАНОЧАСТИЦАМИ МОНТМОРИЛЛОНИТА, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ВОДНО-ЩЕЛОЧНЫХ РАСТВОРОВ С ДОБАВКАМИ МОЧЕВИНЫ И ТИОМОЧЕВИНЫ  
Бочек А.М., Серов И.В., Шевчук И.Л., Лаврентьев В.К., Попова Е.Н., Власова Е.Н., Волчек Б.З., Юдин Е.В.  
Журнал прикладной химии. 2020. Т. 93. № 4. С. 564-574.

17. Bogolitsyn K., Parshina A., Druzhinina A., Ovchinnikov D., Krasikov V., Khviyuzov S. Physicochemical characteristics of the active fractions of polyphenols from Arctic macrophytes // Journal of Applied Phycology. – 2020. – Т. 32, № 6. – С. 4277-4287.  
DOI: 10.1007/s10811-020-02226-w

18. Borisov O. V., Shavykin O. V., Zhulina E. B. Theory of polyelectrolyte dendrigrafts // Colloid and Polymer Science. – 2020. – Т. 298, № 7. – С. 951-959.  
DOI: 10.1007/s00396-019-04588-1

19. Borisova E., Genova T., Yakimansky A., Mantareva V., Angelov I., Gisbrecht A., Khorovodov A., Agranovich I., Klimova M., Semyachkina-Glushkovskaya O. Conjugation of Zn (II) phthalocyanine with polymeric brushes for improved photodiagnostics and photodynamic therapy of gastric tumours // Saratov Fall Meeting 2019: Optical and Nano-Technologies for Biology and Medicine / Tuchin V. V., Genina E. A. – Bellingham: Spie-Int Soc Optical Engineering, 2020.  
DOI: 10.1117/12.2559938

20. Bratasyuk N. A., Zuev V. V. Cure Kinetics of Epoxyurethane Compositions with Amine Hardeners of Various Nature // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2020. – Т. 93, № 10. – С. 1504-1517.  
DOI: 10.1134/S1070427220100043

*Версии:*

КИНЕТИКА ОТВЕРЖДЕНИЯ ЭПОКСИУРЕТАНОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ АМИННЫМИ ОТВЕРДИТЕЛЯМИ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ  
Братасюк Н.А., Зуев В.В.

Журнал прикладной химии. 2020. Т. 93. № 10. С. 1432-1445.

21. Bratasyuk N. A., Zuev V. V. The study of the curing mechanism, kinetic and mechanical performance of polyurethane/epoxy composites using aliphatic and aromatic amines as curing agents // *Thermochimica Acta.* – 2020. – Т. 687. – С. 11.  
DOI: 10.1016/j.tca.2020.178598

22. Bronnikov S., Kostromin S., Asandulesa M., Pankin D., Podshivalov A. Interfacial interactions and interfacial polarization in polyazomethine/MWCNTs nanocomposites // *Composites Science and Technology.* – 2020. – Т. 190. – С. 9.  
DOI: 10.1016/j.compscitech.2020.108049

23. Bugrov A. N., Smyslov R. Y., Zavalova A. Y., Kopitsa G. P., Khamova T. V., Kirilenko D. A., Kolesnikov I. E., Pankin D. V., Baigildin V. A., Licitra C. Influence of Stabilizing Ion Content on the Structure, Photoluminescence and Biological Properties of Zr<sub>1-x</sub>Eu<sub>x</sub>O<sub>2-0.5x</sub> Nanoparticles // *Crystals.* – 2020. – Т. 10, № 11. – С. 19.  
DOI: 10.3390/cryst10111038

24. Bugrov A. N., Vorobiov V. K., Sokolova M. P., Kopitsa G. P., Bolshakov S. A., Smirnov M. A. Hydrothermal synthesis of CeO<sub>2</sub> nanostructures and their electrochemical properties // *Nanosystems-Physics Chemistry Mathematics.* – 2020. – Т. 11, № 3. – С. 355-364.  
DOI: 10.17586/2220-8054-2020-11-3-355-364

25. Chigirev D. A., Bol'shakov M. N., Lebedeva G. K., Marfichev A. Y., Shagaiko Y. V., Rudaya L. I., Sokolova I. M. Heat Resistance and Electrophysical Characteristics of Polyheteroarylenes and Ferroelectric-Polymer Film Composites Based on Them // *Russian Journal of Applied Chemistry.* – 2020. – Т. 93, № 2. – С. 188-196.  
DOI: 10.1134/S1070427220020056

**Версии:**

ТЕРМОСТОЙКОСТЬ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ПОЛИГЕТЕРОАРИЛЕНОВ И ПЛЕНОЧНЫХ КОМПОЗИТОВ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИК-  
ПОЛИМЕР НА ИХ ОСНОВЕ

Чигирев Д.А., Большаков М.Н., Лебедева Г.К., Марфичев А.Ю., Шагайко Ю.В., Рудая Л.И., Соколова И.М.

Журнал прикладной химии. 2020. Т. 93. № 2. С. 187-196.

26. Didenko A. L., Kuznetsov D. A., Smirnova V. E., E. N., Vaganov G. V., Ivanov A. G., Yudin V. E., Svetlichnyi V. M., Kudryavtsev V. V. Co-poly(urethane-imide)s based on poly di(ethylene glycol) adipate and their compositions with thermoplastic polyimide: synthesis and properties // *Russian Chemical Bulletin.* – 2020. – Т. 69, № 2. – С. 369-377.  
DOI: 10.1007/s11172-020-2769-8

**Версии:**

СОПОЛИ(УРЕТАН-ИМИДЫ) НА ОСНОВЕ  
ПОЛИ(ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ)АДИПИНАТДИОЛА И ИХ КОМПОЗИЦИИ С  
ТЕРМОПЛАСТИЧНЫМ ПОЛИИМИДОМ: СИНТЕЗ И СВОЙСТВА

Диденко А.Л., Кузнецов Д.А., Смирнова В.Е., Попова Е.Н., Ваганов Г.В., Иванов А.Г.,

Юдин В.Е., Светличный В.М., Кудрявцев В.В.  
Известия Академии наук. Серия химическая. 2020. № 2. С. 369-377.

27. Didenko A. L., Kuznetsov D. A., Vaganov G. V., Smirnova V. E., Popova E. N., Ivanov A. G., Svetlichnyi V. M., Yudin V. E., Kudryavtsev V. V. Multiblock Copoly(urethane-imide)s with the Properties of Thermoplastic Elastomers // Polymer Science Series C. – 2020. – Т. 62, № 2. – С. 90-110.  
DOI: 10.1134/S1811238220020046

*Версии:*

МУЛЬТИБЛОЧНЫЕ СОПОЛИ(УРЕТАН-ИМИД)Ы СО СВОЙСТВАМИ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ЭЛАСТОМЕРОВ Диденко А.Л., Кузнецов Д.А., Ваганов Г.В., Смирнова В.Е., Попова Е.Н., Иванов А.Г., Светличный В.М., Юдин В.Е., Кудрявцев В.В. Высокомолекулярные соединения. Серия С. 2020. Т. 62. № 2. С. 86-107.

28. Didenko A. L., Smirnova V. E., Popova E. N., Vaganov G. V., Kuznetsov D. A., Elokhovskii V. Y., Ivanov A. G., Svetlichnyi V. M., Yudin V. E., Kudryavtsev V. V. Heat Resistance and Dynamic Mechanical and Rheological Properties of a Blend of Crystallizing Polymers, Polyimide and Copoly(urethane-imide), at Identical Chemical Structure of the Imide Blocks in the Initial Polymers // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2020. – Т. 93, № 1. – С. 45-56.  
DOI: 10.1134/S107042722001005X

*Версии*

ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ, ДИНАМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ И РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СМЕСЕВОЙ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛИЗУЮЩИХСЯ ПОЛИИМИДА И СОПОЛИ(УРЕТАН-ИМИД)А ПРИ ОДИНАКОВОМ ХИМИЧЕСКОМ СТРОЕНИИ ИМИДНЫХ БЛОКОВ В ИСХОДНЫХ ПОЛИМЕРАХ Диденко А.Л., Смирнова В.Е., Попова Е.Н., Ваганов Г.В., Кузнецов Д.А., Елоховский В.Ю., Иванов А.Г., Светличный В.М., Юдин В.Е., Кудрявцев В.В. Журнал прикладной химии. 2020. Т. 93. № 1. С. 54-65.

29. Dobrovolskaya I. P., Malafeev K. V., Nashchekina Y. A., Kasatkin I. A., Popova E. N., Yudin V. E. The Effect of Ammonium Chloride on the Structure of Hydroxyapatite Nanoparticles and the Proliferative Activity of Mesenchymal Stromal Cells // Technical Physics. – 2020. – Т. 65, № 9. – С. 1530-1534.  
DOI: 10.1134/S106378422009011X

*Версии:*

ВЛИЯНИЕ ХЛОРИДА АММОНИЯ НА СТРУКТУРУ НАНОЧАСТИЦ ГИДРОКСИАПАТИТА И ПРОЛИФЕРАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ МЕЗЕНХИМНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК Добровольская И.П., Малафеев К.В., Нащекина Ю.А., Касаткин И.А., Попова Е.Н., Юдин В.Е. Журнал технической физики. 2020. Т. 90. № 9. С. 1596-1600.

30. Dobrovolskaya I. P., Zavrazhnykh N. A., Popryadukhin P. V., Kasatkin I. A., Popova E. N., Ivan'kova E. M., Saprykina N. N., Yudin V. E. Structure and Thermomechanical Properties of Tubes Based on Poly(L-lactide) Microfibers // Polymer Science Series A. – 2020. – Т. 62, № 4. – С. 354-360.

DOI: 10.1134/S0965545X20040057

*Версии:*

СТРУКТУРА И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТРУБОК НА ОСНОВЕ  
МИКРОВОЛОКОН ИЗ ПОЛИ(L-ЛАКТИДА)

Добровольская И.П., Завражных Н.А., Попрядухин П.В., Касаткин И.А., Попова Е.Н.,  
Иванькова Е.М., Сапрыкина Н.Н., Юдин В.Е.

Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2020. Т. 62. № 4. С. 256-262.

31. Dobrynin M. V., Kukushkin V. Y., Islamova R. M. Cellulose-based hybrid glycosilicones via grafted-to metal-catalyzed hydrosilylation: "When opposites unite" // Carbohydrate Polymers. – 2020. – Т. 241. – С. 9.

DOI: 10.1016/j.carbpol.2020.116327

32. Dresvyanina E. N., Grebennikov S. F., Dobrovolskaya I. P., Maslennikova T. P., Ivan'kova E. M., Yudin V. E. Effect of Chitin Nanofibrils on the Sorption Behavior of Chitosan-Based Composite Films // Polymer Science Series A. – 2020. – Т. 62, № 3. – С. 205-212.

DOI: 10.1134/S0965545X20030050

*Версии:*

ВЛИЯНИЕ НАНОФИБРИЛЛ ХИТИНА НА СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА  
КОМПОЗИЦИОННЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА

Дресвянина Е.Н., Гребенников С.Ф., Добровольская И.П., Масленникова Т.П., Иванькова Е.М., Юдин В.Е.

Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2020. Т. 62. № 3. С. 181-188.

33. Dresvyanina E. N., Grebennikov S. F., Elokhovskii V. Y., Dobrovolskaya I. P., Ivan'kova E. M., Yudin V. E., Heppe K., Morganti P. Thermodynamics of interaction between water and the composite films based on chitosan and chitin nanofibrils // Carbohydrate Polymers. – 2020. – Т. 245. – С. 8.

DOI: 10.1016/j.carbpol.2020.116552

34. Dubashynskaya N. V., Golovkin A. S., Kudryavtsev I. V., Prikhodko S. S., Trulioff A. S., Bokaty A. N., Poshina D. N., Raik S. V., Skorik Y. A. Mucoadhesive cholesterol-chitosan self-assembled particles for topical ocular delivery of dexamethasone // International Journal of Biological Macromolecules. – 2020. – Т. 158. – С. 811-818.

DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2020.04.251

35. Dubashynskaya N. V., Skorik Y. A. Polymyxin Delivery Systems: Recent Advances and Challenges // Pharmaceuticals. – 2020. – Т. 13, № 5. – С. 17.

DOI: 10.3390/ph13050083

36. Dubashynskaya N., Poshina D., Raik S., Urtti A., Skorik Y. A. Polysaccharides in Ocular Drug Delivery // Pharmaceuticals. – 2020. – Т. 12, № 1. – С. 30.

DOI: 10.3390/pharmaceutics12010022

37. Eliseeva A. A., Ivanov D. M., Novikov A. S., Rozhkov A. V., Korniyakov I. V., Dubovtsev A. Y., Kukushkin V. Y. Hexaiododiplatinate(ii) as a useful supramolecular synthon for halogen

bond involving crystal engineering // Dalton Transactions. – 2020. – Т. 49, № 2. – С. 356-367.  
DOI: 10.1039/c9dt04221k

38. Elyashevich G. K., Kuryndin I. S., Rozova E. Y., Saprykina N. N. Polymer Piezoelements Based on Porous Polyvinylidene Fluoride Films and Contact Electrode Polyaniline Layers // Physics of the Solid State. – 2020. – Т. 62, № 3. – С. 566-573.  
DOI: 10.1134/S1063783420030099

*Версии:*

ПОЛИМЕРНЫЕ ПЬЕЗОЭЛЕМЕНТЫ НА ОСНОВЕ ПОРИСТЫХ ПЛЕНОК  
ПОЛИВИНИЛИДЕНФТОРИДА И КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОДНЫХ СЛОЕВ  
ПОИАНИЛИНА

Ельяшевич Г.К., Курьиндин И.С., Розова Е.Ю., Сапрыкина Н.Н.  
Физика твердого тела. 2020. Т. 62. № 3. С. 494-501.

39. Ershov A. Y., Martynenkov A. A., Lagoda I. V., Yakimansky A. V. Synthesis of 6-Mercaptohexanoylhydrazones of Mono- and Disaccharides as a Potential Glycoligands of Noble Metal Glyconanoparticles // Russian Journal of General Chemistry. – 2020. – Т. 90, № 10. – С. 1863-1868.

DOI: 10.1134/S1070363220100084

*Версии:*

СИНТЕЗ 6-МЕРКАПТОГЕКСАНОИЛГИДРАЗОНОВ МОНО- И ДИСАХАРИДОВ КАК  
ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ЛИГАНДОВ ГЛИКОНАНОЧАСТИЦ БЛАГОРОДНЫХ  
МЕТАЛЛОВ

Ершов А.Ю., Мартыненко А.А., Лагода И.В., Якиманский А.В.  
Журнал общей химии. 2020. Т. 90. № 10. С. 1533-1540.

40. Galati E., Tao H. C., Rossner C., Zhulina E. B., Kumacheva E. Morphological Transitions in Patchy Nanoparticles // Acs Nano. – 2020. – Т. 14, № 4. – С. 4577-4584.

DOI: 10.1021/acsnano.0c00108

41. Ganin S., Tsemenko V., Masgutov I., Michailov V., Eremin A. New foaming agents for aluminum foams // Materials Today-Proceedings. – 2020. – Т. 30. – С. 483-486.

DOI: 10.1016/j.matpr.2019.12.402

42. Garkushina I. S., Pisarev O. A. Sorption of Erythromycin by Molecular Imprinted Sorbents with Different Architecture // Modern Synthetic Methodologies for Creating Drugs and Functional Materials / Zyryanov G. V. и др. – Melville: Amer Inst Physics, 2020.

DOI: 10.1063/5.0018227

43. Garkushina I., Polyakova I., PisarEv O. Effect of gel diffusion on the frontal sorption and desorption of erythromycin by molecularly imprinted polymeric monoliths // Separation Science and Technology. – 2020. – Т. 55, № 2. – С. 377-385.

DOI: 10.1080/01496395.2019.1577452

44. Gasilova E. R., Lapina I. M., Kulminskaya A. A., Skorik Y. A. Branched architecture of fucoidan characterized by dynamic and static light scattering // Colloid and Polymer Science. –

2020. – Т. 298, № 10. – С. 1349-1359.  
DOI: 10.1007/s00396-020-04706-4

45. Glova A. D., Larin S. V., Nazarychev V. M., Karttunen M., Lyulin S. V. Grafted Dipolar Chains: Dipoles and Restricted Freedom Lead to Unexpected Hairpins // *Macromolecules*. – 2020. – Т. 53, № 1. – С. 29-38.  
DOI: 10.1021/acs.macromol.9b02288

46. Gofman I. V., Nikolaeva A. L., Abalov I. V., Ivan'kova E. M., Kuntzman I. V., Goikhman M. Y., Yakimansky A. V., Kozlova T. O., Baranchikov A. E., Ivanov V. K. Influence of Nanosized Cerium Oxide on the Thermal Characteristics of Aromatic Polyimide Films // *Polymer Science Series C*. – 2020. – Т. 62, № 2. – С. 196-204.  
DOI: 10.1134/S181123822002006X

*Версии:*

ВЛИЯНИЕ НАНОРАЗМЕРНОГО ОКСИДА ЦЕРИЯ НА ТЕРМИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛЕНОК АРОМАТИЧЕСКИХ ПОЛИИМИДОВ

Гофман И.В., Николаева А.Л., Абалов И.В., Иванькова Е.М., Кунцман И.В., Гойхман М.Я., Якиманский А.В., Козлова Т.О., Баранчиков А.Е., Иванов В.К.

Высокомолекулярные соединения. Серия С. 2020. Т. 62. № 2. С. 200-209.

47. Gorshkov N. I., Murko A. Y., Gavrilova, II, Bezrukova M. A., Kipper A. I., Krasikov V. D., Panarin E. F. Synthesis of Water-Soluble Copolymers of N-vinylpyrrolidone with N-vinyldithiocarbamate as Multidentate Polymeric Chelation Systems and Their Complexes with Indium and Gallium // *Molecules*. – 2020. – Т. 25, № 20. – С. 19.  
DOI: 10.3390/molecules25204681

48. Gorshkov N. I., Murko A. Y., Gavrilova, II, Bezrukova M. A., Kipper A. I., Shatik S. V., Tokarev A. V., Krasikov V. D., Panarin E. F. Metal-Polymer Complexes of Gallium/Gallium-68 with Copolymers of N-Vinylpyrrolidone with N-Vinylformamide and N-Vinyliminodiacetic Acid: A Hint for Radiolabeling of Water-Soluble Synthetic Flexible Chain Macromolecules // *Polymers*. – 2020. – Т. 12, № 12. – С. 14.  
DOI: 10.3390/polym12122889

49. Gorzkiewicz M., Konopka M., Janaszewska A., Tarasenko, II, Sheveleva N. N., Gajek A., Neelov I. M., Klajnert-Maculewicz B. Application of new lysine-based peptide dendrimers D3K2 and D3G2 for gene delivery: Specific cytotoxicity to cancer cells and transfection in vitro // *Bioorganic Chemistry*. – 2020. – Т. 95. – С. 11.  
DOI: 10.1016/j.bioorg.2019.103504

50. Ilya K., Andrey D., Dmytro H., Ekaterina V., Vladislav K., Oleg T. Development thermoplastic elastomer-based fiber-metal laminate for vibration damping application // *Materials Today-Proceedings*. – 2020. – Т. 30. – С. 393-397.  
DOI: 10.1016/j.matpr.2019.12.383

51. Iudin D., Zashikhina N., Demyanova E., Korzhikov-Vlakh V., Shcherbakova E., Boroznjak R., Tarasenko I., Zakharova N., Lavrentieva A., Skorik Y., Korzhikova-Vlakh E. Polypeptide



Self-Assembled Nanoparticles as Delivery Systems for Polymyxins B and E // *Pharmaceutics*. – 2020. – Т. 12, № 9. – С. 20.

DOI: 10.3390/pharmaceutics12090868

52. Ivan'kova E. M., Vaganov G. V., Popova E. N., Elokhovskiy V. Y., Kasatkin I. A. Structure-Property Relationship of Polyetherimide Fibers Filled with Carbon Nanoparticles // *Acs Omega*. – 2020. – Т. 5, № 19. – С. 10680-10686.

DOI: 10.1021/acsomega.9b04102

53. Ivanov D. M., Baykov S. V., Novikov A. S., Romanenko G., Bokach N. A., Evarestov R. A., Kukushkin V. Y. Noncovalent Sulfoxide-Nitrile Coupling Involving Four-Center Heteroleptic Dipole-Dipole Interactions between the Sulfinyl and Nitrile Groups // *Crystal Growth & Design*. – 2020. – Т. 20, № 5. – С. 3417-3428.

DOI: 10.1021/acs.cgd.0c00196

54. Ivanova A. G., Karasev L. V., Masalovich M. S., Zagrebely O. A., Myakin S. V., Saprykina N. N., Baranchikov A. E., Kruchinina I. Y., Shilova O. A. Development and Research of Electroactive Pseudocapacitor Electrode Pastes Based on MnO<sub>2</sub> // *Glass Physics and Chemistry*. – 2020. – Т. 46, № 1. – С. 96-101.

DOI: 10.1134/S1087659620010101

**Версии:**

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОАКТИВНОЙ ПАСТЫ ЭЛЕКТРОДА ПСЕВДОКОНДЕНСАТОРА НА ОСНОВЕ MnO<sub>2</sub>

Иванова А.Г., Карасев Л.В., Масалович М.С., Загребельный О.А., Мякин С.В., Сапрыкина Н.Н., Баранчиков А.Е., Кручинина И.Ю., Шилова О.А.

Физика и химия стекла. 2020. Т. 46. № 1. С. 99-107.

55. Ivanova A. S., Mikhailov I. V., Polotsky A. A., Darinskii A. A., Birshtein T. M., Borisov O. V. Cascades of unfolding transitions in amphiphilic molecular brushes // *Journal of Chemical Physics*. – 2020. – Т. 152, № 8. – С. 5.

DOI: 10.1063/1.5144295

56. Kalimullin A. V., Saprykina N., Zuev V. V. The Effect of Type of Filler on Microphase Separation and Reinforcement in Polyurethane Based Composites // *Journal of Macromolecular Science Part B-Physics*. – С. 11.

DOI: 10.1080/00222348.2020.1855830

57. Kamalov A. M., Borisova M. E., Didenko A. L., Nikonorova N. A., Svetlichnyi V. M., Smirnova V. E., Castro R. A., Yudin V. E. Relaxation Behavior of Thermoplastic Polyimide R-BAРВ in the Amorphous State // *Polymer Science Series A*. – 2020. – Т. 62, № 2. – С. 107-115.

DOI: 10.1134/S0965545X20010058

**Версии:**

РЕЛАКСАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ТЕРМОПЛАСТИЧНОГО ПОЛИИМИДА Р-ОДФО В АМОРФНОМ СОСТОЯНИИ

Камалов А.М., Борисова М.Э., Диденко А.Л., Никонорова Н.А., Светличный В.М.,

Смирнова В.Е., Кастро Р.А., Юдин В.Е.

Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2020. Т. 62. № 2. С. 112-120.

58. Kashina A. V., Meleshko T. K., Bezrukova M. A., Yakimansky A. V. SEC analysis of copolymers of different topologies with branched and linear copolyimides with PMMA blocks as a model system // *European Polymer Journal*. – 2020. – Т. 140. – С. 10.

DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2020.110031

59. Kazakov A. D., Polotsky A. A., Zhulina E. B., Birshtein T. M., Leermakers F. A. M., Borisov O. V. Dendron Brushes in Polymer Medium: Interpenetration and Depletion // *Macromolecules*. – 2020. – Т. 53, № 1. – С. 387-397.

DOI: 10.1021/acs.macromol.9b01745

60. Kirila T. U., Kurlykin M. P., Tenkovtsev A. V., Filippov A. P. Synthesis of thermo- and pH-sensitive star-shaped poly(2-alkyl-2-oxazoline) and its properties in aqueous its properties in aqueous solutions with varying medium acidity // *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*. – 2020. – Т. 25, № 5. – С. 343-352.

DOI: 10.1080/1023666X.2020.1788287

61. Kirila T., Smirnova A., Kurlykin M., Tenkovtsev A., Filippov A. Self-organization in aqueous solutions of thermosensitive star-shaped and linear gradient copolymers of 2-ethyl-2-oxazoline and 2-isopropyl-2-oxazoline // *Colloid and Polymer Science*. – 2020. – Т. 298, № 6. – С. 535-546.

DOI: 10.1007/s00396-020-04638-z

62. Kirila T., Smirnova A., Kurlykin M., Tenkovtsev A., Filippov A. Self-organization in aqueous solutions of thermosensitive star-shaped and linear gradient copolymers of 2-ethyl-2-oxazoline and 2-isopropyl-2-oxazoline (vol 15, pg 313, 2020) // *Colloid and Polymer Science*. – 2020. – Т. 298, № 6. – С. 547-547.

DOI: 10.1007/s00396-020-04649-w

63. Kirila T., Smirnova A., Razina A., Tenkovtsev A., Filippov A. Synthesis and Conformational Characteristics of Thermosensitive Star-Shaped Six-Arm Polypeptoids // *Polymers*. – 2020. – Т. 12, № 4. – С. 16.

DOI: 10.3390/polym12040800

64. Kliuev P. N., Sokolov P. A., Ramazanov R. R. QM/MM-MD dissociation of Ag plus and H plus mediated cytosine pairs: Monomers and dimers // *Journal of Organometallic Chemistry*. – 2020. – Т. 919. – С. 7.

DOI: 10.1016/j.jorganchem.2020.121333

65. Koskin A. P., Andreev R. V., Primachenko O. N., Shuvarakova E. I., Bedilo A. F. Perfluorosulfonic acid polymer composites: Effect of the support and synthesis method on the acid and catalytic properties // *Molecular Catalysis*. – 2020. – Т. 492. – С. 9.

DOI: 10.1016/j.mcat.2020.111006

66. Kropotova E. S., Ivleva I. S., Karpenko M. N., Mosevitsky M. I. Design of enkephalin modifications protected from brain extracellular peptidases providing long-term analgesia // Bioorganic & Medicinal Chemistry. – 2020. – Т. 28, № 1. – С. 5.  
DOI: 10.1016/j.bmc.2019.115184

67. Kuznetsov D. A., Svetlichnyi V. M., Didenko A. L., Vaganov G. V., Elokhovskii V. Y., Kudryavtsev V. V., Yudin V. E. Investigation of the Effect of Mono- and Diurethane Units on the Deformation and Strength Properties of Polyurethanimides // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2020. – Т. 93, № 10. – С. 1491-1497.  
DOI: 10.1134/S107042722010002X

68. Lagoda I. V., Yakunchikova E. A., Drachyov I. S., Grebenyuk A. N., Martynenkov A. A., Kuleshova L. Y., Kopanitsa M. A., Ershov A. Y. Investigation of the Radioprotective Efficiency of Condensation Products of Thiol-Containing Hydrazides with Mono- and Disaccharides // Biology Bulletin. – 2020. – Т. 47, № 12. – С. 1680-1685.  
DOI: 10.1134/S1062359020120043

*Версии:*

ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИОЗАЩИТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОДУКТОВ  
КОНДЕНСАЦИИ ТИОЛСОДЕРЖАЩИХ ГИДРАЗИДОВ С МОНО- И  
ДИСАХАРИДАМИ

Лагода И.В., Якунчикова Е.А., Драчев И.С., Гребенюк А.Н., Мартыненко А.А., Кулешова Л.Ю., Копаница М.А., Ершов А.Ю.

Радиационная биология. Радиозэкология. 2020. Т. 60. № 3. С. 291-297.

69. Lebedev V. T., Kulvelis Y. V., Ivanchev S. S., Vul A. Y., Kuklin A. I., Primachenko O. N., Odinokov A. S. Neutron studies of the structure and dynamics of molecular and polymer self-assembled systems // Physica Scripta. – 2020. – Т. 95, № 4. – С. 8.  
DOI: 10.1088/1402-4896/ab668e

70. Leksovskii A. M., Baskin B. L., Gubanova G. N., Yudin V. E. Damage Accumulation at Static Deformation of a Solid with a Regular Structure: Microcracks and Nonrelaxed Stress // Technical Physics Letters. – 2020. – Т. 46, № 12. – С. 1206-1210.  
DOI: 10.1134/S1063785020120111

*Версии:*

НАКОПЛЕНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПРИ СТАТИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ  
ТВЕРДОГО ТЕЛА РЕГУЛЯРНОГО СТРОЕНИЯ: МИКРОТРЕЩИНЫ,  
НЕОТРЕЛАКСИРОВАННЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ

Лексовский А.М., Баскин Б.Л., Губанова Г.Н., Юдин В.Е.

Письма в Журнал технической физики. 2020. Т. 46. № 23. С. 51-54.

71. Levit M., Zashikhina N., Vdovchenko A., Dobrodumov A., Zakharova N., Kashina A., Ruhl E., Lavrentieva A., Scheper T., Tennikova T., Korzhikova-Vlakh E. Bio-Inspired Amphiphilic Block-Copolymers Based on Synthetic Glycopolymers and Poly(Amino Acid) as Potential Drug Delivery Systems // Polymers. – 2020. – Т. 12, № 1. – С. 27.  
DOI: 10.3390/polym12010183

72. Lypenko D. A., Nosova G. I., Berezin I. A., Tameev A. R., Mal'tsev E. I. Role of benzothiadiazole substituents in white electroluminescent single macromolecules of fluorene-based copolymers // *Mendeleev Communications*. – 2020. – Т. 30, № 2. – С. 165-167.  
DOI: 10.1016/j.mencom.2020.03.011

73. Lysenko V. A., Kriskovets M. V., Sazanov Y. N., Gubanova G. N., Kulikova E. M., Ugolkov V. L., Lavrent'ev V. K. Electrothermal Transformations of Polyoxadiazole Fibers during Carbonization // *Fibre Chemistry*. – 2020. – Т. 51, № 6. – С. 418-423.  
DOI: 10.1007/s10692-020-10124-7

74. Maevskaia E. N., Dresvyanina E. N., Shabunin A. S., Dobrovol'skaya I. P., Paneyah M. B., Fediuk A. M., Sushchinskii P. L., Smirnov G. P., Yudin V. E., Zinoviev E. V. Preparation and Study of Hemostatic Materials Based on Chitosan and Chitin Nanofibrils // *Nanotechnologies in Russia*. – 2020. – Т. 15, № 7-8. – С. 466-475.  
DOI: 10.1134/S1995078020040072

75. Maevskaia E. N., Kirichuk O. P., Kuznetsov S. I., Dresvyanina E. N., Yudin V. V., Morganti P. Hemocompatible Chitin-Chitosan Composite Fibers // *Cosmetics*. – 2020. – Т. 7, № 2. – С. 8.  
DOI: 10.3390/cosmetics7020028

76. Maevskaia E. N., Shabunin A. S., Dresvyanina E. N., Dobrovol'skaya I. P., Yudin V. E., Paneyah M. B., Fediuk A. M., Sushchinskii P. L., Smirnov G. P., Zinoviev E. V., Morganti P. Influence of the Introduced Chitin Nanofibrils on Biomedical Properties of Chitosan-Based Materials // *Nanomaterials*. – 2020. – Т. 10, № 5. – С. 13.  
DOI: 10.3390/nano10050945

77. Makarova V. V., Gorbacheva S. N., Antonov S. V., Ilyin S. O. On the Possibility of a Radical Increase in Thermal Conductivity by Dispersed Particles // *Russian Journal of Applied Chemistry*. – 2020. – Т. 93, № 12. – С. 1796-1814.  
DOI: 10.1134/S1070427220120022

78. Malafeev K. V., Moskalyuk O. A., Yudin V. E., Dobrovolskaya I. P., Popova E. N., Ivankova E. M., Kasatkin I. V., Morganti P., Kanerva M. The Influence of Biodegradable Dispersed Fillers Obtained by Spray Drying on the Mechanical Properties of Polylactide Fibers // *Nanotechnologies in Russia*. – 2020. – Т. 15, № 7-8. – С. 456-465.  
DOI: 10.1134/S1995078020040084

**Версии:**

ВЛИЯНИЕ БИОДЕГРАДИРУЕМЫХ ДИСПЕРСНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ,  
ПОЛУЧЕННЫХ РАСПЫЛИТЕЛЬНОЙ СУШКОЙ, НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  
ВОЛОКОН ИЗ ПОЛИЛАКТИДА

Малафеев К.В., Москалюк О.А., Юдин В.Е., Добровольская И.П., Попова Е.Н., Иванькова Е.М., Касаткин И.А., Морганти П., Канерва М.  
*Российские нанотехнологии*. 2020. Т. 15. № 4. С. 483-492.

79. Malafeev K. V., Moskalyuk O. A., Yudin V. E., Morganti P., Ivan'kova E. M., Popova E. N.,

Elokhovskii V. Y., Vaganov G. V. Study of Physicomechanical Properties of Composite Fibers Based on Polylactide and Modified Chitin Nanofibrils // Polymer Science Series A. – 2020. – Т. 62, № 3. – С. 249-259.

DOI: 10.1134/S0965545X20030104

*Версии:*

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ ВОЛОКОН НА ОСНОВЕ ПОЛИЛАКТИДА И МОДИФИЦИРОВАННЫХ ХИТИНОВЫХ НАНОФИБРИЛЛ

Малафеев К.В., Москалюк О.А., Юдин В.Е., Morganti P., Иванькова Е.М., Попова Е.Н., Елоховский В.Ю., Ваганов Г.В.

Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2020. Т. 62. № 3. С. 195-206.

80. Maslennikova T. P., Dobrovolskaya I. P., Gatina E. N., Kirilenko D. A., Ugolkov V. L., Yudin V. E. Formation of Anisotropic Hydroxyapatite Particles under Hydrothermal Conditions // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2020. – Т. 93, № 5. – С. 633-638.

DOI: 10.1134/S107042722005002X

*Версии:*

ФОРМИРОВАНИЕ АНИЗОМЕТРИЧНЫХ ЧАСТИЦ ГИДРОКСИАПАТИТА В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Масленникова Т.П., Добровольская И.П., Гатина Э.Н., Кириленко Д.А., Уголков В.Л., Юдин В.Е.

Журнал прикладной химии. 2020. Т. 93. № 5. С. 620-626.

81. Mikhailidi A., Saprykina N., Mokeev M., Zinchenko A., Kotelnikova N. HIGHLY POROUS HYBRID COMPOSITE HYDROGELS BASED ON CELLULOSE AND 1,10-PHENANTHROCYANINE OF Zn(II): SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION WITH WAXS, FTIR, C-13 CP/MAS NMR AND SEM // Cellulose Chemistry and Technology. – 2020. – Т. 54, № 9-10. – С. 869-888.

DOI: 10.35812/CelluloseChemTechnol.2020.54.85

82. Mikhailov I. V., Amoskov V. M., Darinskii A. A., Birshtein T. M. The Structure of Dipolar Polymer Brushes and Their Interaction in the Melt. Impact of Chain Stiffness // Polymers. – 2020. – Т. 12, № 12. – С. 21.

DOI: 10.3390/polym12122887

83. Mikhailov I. V., Zhulina E. B., Borisov O. V. Brushes and lamellar mesophases of comb-shaped (co)polymers: a self-consistent field theory // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2020. – Т. 22, № 40. – С. 23385-23398.

DOI: 10.1039/d0cp02954h

84. Miltsov S., Alonso-Chamarro J., Puyol M. Synthesis and optical characterization of new ketocyanine dyes with extended polymethine chains // Journal of Heterocyclic Chemistry. – 2020. – Т. 57, № 8. – С. 3193-3201.

DOI: 10.1002/jhet.4027

85. Mokeev M. V., Ostanin S. A., Zuev V. V. Hydrogen bonding in dicyclohexylmethane - or

diphenylmethane based urea compounds and their polymer counterparts investigated by NMR spectroscopy: Interplay of electronic and geometrical factors // *Chemical Physics Letters*. – 2020. – Т. 739. – С. 8.

DOI: 10.1016/j.cplett.2019.137047

86. Morganti P., Yudin V., Morganti G., Coltelli M. B. Trends in Surgical and Beauty Masks for a Cleaner Environment // *Cosmetics*. – 2020. – Т. 7, № 3. – С. 18.

DOI: 10.3390/cosmetics7030068

87. Moskalyuk O. A., Belashov A. V., Beltukov Y. M., Ivan'kova E. M., Popova E. N., Semenova I. V., Yelokhovskiy V. Y., Yudin V. E. Polystyrene-Based Nanocomposites with Different Fillers: Fabrication and Mechanical Properties // *Polymers*. – 2020. – Т. 12, № 11. – С. 16.

DOI: 10.3390/polym12112457

88. Mukhin N., Sokolova I., Chigirev D., Rudaja L., Lebedeva G., Kastro R., Bol'shakov M., Schmidt M. P., Hirsch S. Composite Ferroelectric Coatings Based on a Heat-Resistant Polybenzoxazole Polymer Matrix // *Coatings*. – 2020. – Т. 10, № 3. – С. 15.

DOI: 10.3390/coatings10030286

89. Nashchekina Y. A., Dobrovol'skaya I. P., Ivan'kova E. M., Yudin V. E. Influence of Synthetic and Native Hydroxyapatite Nanoparticles on the Properties of Mesenchymal Stromal Cells of Bone Marrow // *Nanotechnologies in Russia*. – 2020. – Т. 15, № 7-8. – С. 500-506.

DOI: 10.1134/S1995078020040114

90. Nazarova O. V., Anan'eva E. P., Zarubaev V. V., Sinegubova E. O., Zolotova Y. I., Bezrukova M. A., Panarin E. F. Synthesis and Antibacterial and Antiviral Properties of Silver Nanocomposites Based on Water-Soluble 2-Dialkylaminoethyl Methacrylate Copolymers // *Pharmaceutical Chemistry Journal*. – 2020. – Т. 53, № 11. – С. 1076-1080.

DOI: 10.1007/s11094-020-02125-x

91. Nazarova O., Chernova E., Dobrodumov A., Zolotova Y., Bezrukova M., Nekrasova T., Vlasova E., Panarin E. New water-soluble copolymers of 2-methacryloyloxyethyl phosphorylcholine for surface modification // *Journal of Applied Polymer Science*. – 2021. – Т. 138, № 17. – С. 11.

DOI: 10.1002/app.50272

92. Nekrasova T. N., Zhurayskaya O. N., Bezrukova M. A., Dobrodumov A. V., Panarin E. F. Water-Soluble Polymer Ligands for Binding of Terbium Ions // *Doklady Chemistry*. – 2020. – Т. 492, № 2. – С. 85-88.

DOI: 10.1134/S0012500820060014

**Версии:**

**ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ЛИГАНДЫ ДЛЯ СВЯЗЫВАНИЯ ИОНОВ ТЕРБИЯ**

Некрасова Т.Н., Журавская О.Н., Безрукова М.А., Добродумов А.В., Панарин Е.Ф.

Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах. 2020. Т. 492-493. № 1. С.

18-22.

93. Nikolaeva A. L., Gofman I. V., Yakimansky A. V., Ivan'kova E. M., Abalov I. V., Baranchikov A. E., Ivanov V. K. Polyimide-Based Nanocomposites with Binary CeO<sub>2</sub>/Nanocarbon Fillers: Conjointly Enhanced Thermal and Mechanical Properties // *Polymers*. – 2020. – Т. 12, № 9. – С. 17.

DOI: 10.3390/polym12091952

94. Nikolaeva A. L., Gofman I. V., Yakimansky A. V., Ivan'kova E. M., Gulii N. S., Teplonogova M. A., Ivanova O. S., Baranchikov A. E., Ivanov V. K. Interplay of polymer matrix and nanosized redox dopant with regard to thermo-oxidative and pyrolytic stability: CeO<sub>2</sub> nanoparticles in a milieu of aromatic polyimides // *Materials Today Communications*. – 2020. – Т. 22. – С. 6.

DOI: 10.1016/j.mtcomm.2019.100803

95. Nikonorova N. A., Kononov A. A., Polotskaya G. A., Castro R. A. Dielectric Relaxation of Nanocomposites Based on Poly(phenylene oxide) and Endometallofullerene // *Polymer Science Series A*. – 2020. – Т. 62, № 2. – С. 116-122.

DOI: 10.1134/S0965545X20020029

*Версии:*

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕЛАКСАЦИЯ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИФЕНИЛЕНОКСИДА С ЭНДОМЕТАЛЛОФУЛЛЕРЕНОМ

Никонорова Н.А., Кононов А.А., Полоцкая Г.А., Кастро Р.А.

Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2020. Т. 62. № 2. С. 121-127.

96. Nosova G. I., Lypenko D. A., Smyslov R. Y., Zhukova E. V., Berezin I. A., Litvinova L. S., Maltsev E. I., Yakimansky A. V. Copolyfluorenes containing carbazole or triphenylamine and Diethoxylphosphoryl groups in the side chains as white-light-emitting polymers // *Polymer*. – 2020. – Т. 210. – С. 13.

DOI: 10.1016/j.polymer.2020.122978

97. Okrugin B. M., Richter R. P., Leermakers F. A. M., Neelov I. M., Zhulina E. B., Borisov O. V. Electroresponsive Polyelectrolyte Brushes Studied by Self-Consistent Field Theory // *Polymers*. – 2020. – Т. 12, № 4. – С. 18.

DOI: 10.3390/polym12040898

98. Osipenko A. A., Borovikova L. N., Pisarev O. A. Granular Hybrid Organo-Inorganic Sorbents Molecularly Imprinted with Cholesterol // *Modern Synthetic Methodologies for Creating Drugs and Functional Materials / Zyryanov G. V. и др.* – Melville: Amer Inst Physics, 2020.

DOI: 10.1063/5.0020971

99. Osipova O., Sharoyko V., Zashikhina N., Zakharova N., Tennikova T., Urtti A., Korzhikova-Vlakh E. Amphiphilic Polypeptides for VEGF siRNA Delivery into Retinal Epithelial Cells // *Pharmaceutics*. – 2020. – Т. 12, № 1. – С. 17.

DOI: 10.3390/pharmaceutics12010039

100. Petkiewa D., Ozerin A., Kurkin T., Golubev E., Ivan'kova E., Zelenetskii A. Carbonization of oriented poly(vinyl alcohol) fibers impregnated with potassium bisulfate // Carbon Letters. – 2020. – Т. 30, № 6. – С. 637-650.

DOI: 10.1007/s42823-020-00135-z

101. Petrova V. A., Golovkin A. S., Mishanin A. I., Romanov D. P., Chernyakov D. D., Poshina D. N., Skorik Y. A. Cytocompatibility of Bilayer Scaffolds Electrospun from Chitosan/Alginate-Chitin Nanowhiskers // Biomedicines. – 2020. – Т. 8, № 9. – С. 14.

DOI: 10.3390/biomedicines8090305

102. Petrova V. A., Khripunov A. K., Golovkin A. S., Mishanin A. I., Gofman I. V., Romanov D. P., Migunova A. V., Arkharova N. A., Klechkovskaya V. V., Skorik Y. A. Bacterial Cellulose (Komagataeibacter rhaeticus) Biocomposites and Their Cytocompatibility // Materials. – 2020. – Т. 13, № 20. – С. 18.

DOI: 10.3390/ma13204558

103. Pilipenko I. M., Korzhikov-Vlakh V. A., Zakharova N. V., Urtti A., Tennikova T. B. Thermo- and pH-sensitive glycosaminoglycans derivatives obtained by controlled grafting of poly(N-isopropylacrylamide) // Carbohydrate Polymers. – 2020. – Т. 248. – С. 13.

10.1016/j.carbpol.2020.116764

104. Pisarev O. A., Osipenko A. A., Garkushina I. S. Using the Bidispersion Model to Describe the Kinetics of the Sorption of Cholesterol by Molecular Imprinted Organo-Inorganic Sorbents // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2020. – Т. 94, № 12. – С. 2601-2604.

DOI: 10.1134/S0036024420120225

*Версии:*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИДИСПЕРСНОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ КИНЕТИКИ СОРБЦИИ ХОЛЕСТЕРИНА МОЛЕКУЛЯРНО ИМПРИНТИРОВАННЫМИ ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИМИ СОРБЕНТАМИ

Писарев О.А., Осипенко А.А., Гаркушина И.С.

Журнал физической химии. 2020. Т. 94. № 12. С. 1916-1919.

105. Pisarev O. A., Plyushchenko A. V., Borovikova L. N., Yakovlev I. V. The Modification of Antitumor Antibiotic Daunomicin by Selenium Nanoparticles and Polyvinylpyrrolidone // Modern Synthetic Methodologies for Creating Drugs and Functional Materials / Zyryanov G. V. и др. – Melville: Amer Inst Physics, 2020.

DOI: 10.1063/5.0020970

106. Polotskaya G., Pulyalina A., Lebedev V., Torok G., Rudakova D., Vinogradova L. Novel view at hybrid membranes containing star macromolecules using neutron scattering and pervaporation dehydration of acetic acid // Materials & Design. – 2020. – Т. 186. – С. 10.

DOI: 10.1016/j.matdes.2019.108352

107. Polyakov I. V., Vaganov G. V., Yudin V. E., Smirnova N. V., Ivankova E. M., Popova E. N. Study of Polyetherimide and Its Nanocomposite 3D Printed Samples for Biomedical Application // Polymer Science Series A. – 2020. – Т. 62, № 4. – С. 337-342.



DOI: 10.1134/S0965545X20040094

**Версии:**

ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗЦОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭФИРИМИДА И ЕГО НАНОКОМПОЗИТОВ ДЛЯ БИМЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ТРЕХМЕРНОЙ ПЕЧАТИ

Поляков И.В., Ваганов Г.В., Юдин В.Е., Смирнова Н.В., Иванькова Е.М., Попова Е.Н. Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2020. Т. 62. № 4. С. 250-255.

108. Posada P., Velasquez-Cock J., Gomez-Hoyos C., Guerra A. M. S., Lyulin S. V., Kenny J. M., Ganan P., Castro C., Zuluaga R. Drying and redispersion of plant cellulose nanofibers for industrial applications: a review // Cellulose. – 2020. – Т. 27, № 18. – С. 10649-10670.

DOI: 10.1007/s10570-020-03348-7

109. Poshina D. N., Khadyko I. A., Sukhova A. A., Serov I. V., Zabivalova N. M., Skorik Y. A. Needleless Electrospinning of a Chitosan Lactate Aqueous Solution: Influence of Solution Composition and Spinning Parameters // Technologies. – 2020. – Т. 8, № 1. – С. 9.

DOI: 10.3390/technologies8010002

110. Poshina D. N., Raik S. V., Sukhova A. A., Tyshkunova I. V., Romanov D. P., Eneyskaya E. V., Kulminskaya A. A., Skorik Y. A. Nonspecific enzymatic hydrolysis of a highly ordered chitopolysaccharide substrate // Carbohydrate Research. – 2020. – Т. 498. – С. 6.

DOI: 10.1016/j.carres.2020.108191

111. Primachenko O. N., Kulvelis Y. V., Lebedev V. T., Odinokov A. S., Bayramukov V. Y., Marinenko E. A., Gofman I. V., Shvidchenko A. V., Vul A. Y., Ivanchev S. S. Perfluorinated Proton-Conducting Membrane Composites with Functionalized Nanodiamonds // Membranes and Membrane Technologies. – 2020. – Т. 2, № 1. – С. 1-9.

DOI: 10.1134/S2517751620010060

**Версии:**

ПРОТОНОПРОВОДЯЩИЕ ПЕРФТОРИРОВАННЫЕ МЕМБРАННЫЕ КОМПОЗИТЫ С ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫМИ НАНОАЛМАЗАМИ

Примаченко О.Н., Кульвелис Ю.В., Лебедев В.Т., Одинокоев А.С., Байрамуков В.Ю., Мариненко Е.А., Гофман И.В., Швидченко А.В., Вуль А.Я., Иванчев С.С. Мембраны и мембранные технологии. 2020. Т. 10. № 1. С. 3-12.

112. Primachenko O. N., Marinenko E. A., Odinokov A. S., Kononova S. V., Kulvelis Y. V., Lebedev V. T. State of the art and prospects in the development of proton-conducting perfluorinated membranes with short side chains: A review // Polymers for Advanced Technologies. – 2021. – Т. 32, № 4. – С. 1386-1408.

DOI: 10.1002/pat.5191

113. Prince E., Narayanan P., Chekini M., Pace-Tonna C., Roberts M. G., Zhulina E., Kumacheva E. Solvent-Mediated Isolation of Polymer-Grafted Nanoparticles // Macromolecules. – 2020. – Т. 53, № 11. – С. 4533-4540.

DOI: 10.1021/acs.macromol.0c00643

114. Prokacheva V. M., Polotsky A. A., Birshtein T. M. Structure of a Planar Brush of Grafted Polyelectrolyte Stars // *Polymer Science Series A*. – 2020. – Т. 62, № 1. – С. 1-14.  
DOI: 10.1134/S0965545X20010083

*Версии:*

СТРУКТУРА ПЛОСКОЙ ЩЕТКИ ИЗ ПРИВИТЫХ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫХ ЗВЕЗД  
Прокачева В.М., Полоцкий А.А., Бириштейн Т.М.  
Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2020. Т. 62. № 1. С. 3-17.

115. Prokacheva V. M., Rud O. V., Uhlik F., Borisov O. V. Intramolecular micellization and nanopatterning in pH- and thermo-responsive molecular brushes // *Soft Matter*. – 2020. – Т. 16, № 1. – С. 208-218.  
DOI: 10.1039/c9sm01961h

116. Pulyalina A., Faykov I., Nesterova V., Goikhman M., Podeshvo I., Loretsyan N., Novikov A., Gofman I., Toikka A., Polotskaya G. Novel Polyester Amide Membranes Containing Biquinoline Units and Complex with Cu(I): Synthesis, Characterization, and Approbation for n-Heptane Isolation from Organic Mixtures // *Polymers*. – 2020. – Т. 12, № 3. – С. 17.  
DOI: 10.3390/polym12030645

117. Pulyalina A., Rostovtseva V., Minich I., Silyukov O., Toikka M., Saprykina N., Polotskaya G. Specific Structure and Properties of Composite Membranes Based on the Torlon(R) (Polyamide-imide)/Layered Perovskite Oxide // *Symmetry-Basel*. – 2020. – Т. 12, № 7. – С. 14.  
DOI: 10.3390/sym12071142

118. Pulyalina A., Tataurov M., Faykov I., Rostovtseva V., Polotskaya G. Polyimide Asymmetric Membrane vs. Dense Film for Purification of MTBE Oxygenate by Pervaporation // *Symmetry-Basel*. – 2020. – Т. 12, № 3. – С. 11.  
DOI: 10.3390/sym12030436

119. Pulyalina A., Tataurov M., Faykov I., Rostovtseva V., Polotskaya G. Polyimide Asymmetric Membrane vs. Dense Film for Purification of MTBE Oxygenate by Pervaporation (vol 12, 436, 2020) // *Symmetry-Basel*. – 2020. – Т. 12, № 5. – С. 1.  
DOI: 10.3390/sym12050799

120. Qi S. H., Klushin L. I., Skvortsov A. M., Schmid F. Using Copolymers to Design Tunable Stimuli-Responsive Brushes // *Macromolecules*. – 2020. – Т. 53, № 13. – С. 5326-5336.  
DOI: 10.1021/acs.macromol.0c00674

121. Raik S. V., Gasilova E. R., Dubashynskaya N. V., Dobrodumov A. V., Skorik Y. A. Diethylaminoethyl chitosan-hyaluronic acid polyelectrolyte complexes // *International Journal of Biological Macromolecules*. – 2020. – Т. 146. – С. 1161-1168.  
DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2019.10.054

122. Rodchenko S., Amirova A., Milenin S., Kurlykin M., Tenkovtsev A., Filippov A. Self-organization of thermosensitive star-shaped poly(2-isopropyl-2-oxazolines) influenced by arm number and generation of carbosilane dendrimer core in aqueous solutions // *Colloid and*

Polymer Science. – 2020. – T. 298, № 4-5. – C. 355-363.  
DOI: 10.1007/s00396-020-04619-2

123. Rodchenko S., Amirova A., Milenin S., Ryzhkov A., Talalaeva E., Kalinina A., Kurlykin M., Tenkovtsev A., Filippov A. Amphiphilic molecular brushes with regular polydimethylsiloxane backbone and poly-2-isopropyl-2-oxazoline side chains. 1. Synthesis, characterization and conformation in solution // *European Polymer Journal*. – 2020. – T. 140. – C. 9.  
DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2020.110035

124. Rostovtseva V., Pulyalina A., Rudakova D., Vinogradova L., Polotskaya G. Strongly Selective Polymer Membranes Modified with Heteroarm Stars for the Ethylene Glycol Dehydration by Pervaporation // *Membranes*. – 2020. – T. 10, № 5. – C. 13.  
DOI: 10.3390/membranes10050086

125. Rozhkov A. V., Ivanov D. M., Novikov A. S., Ananyev I. V., Bokach N. A., Kukushkin V. Y. Metal-involving halogen bond Ar-I center dot center dot center dot d(z<sub>2</sub>)Pt(II) in a platinum acetylacetonate complex // *Crystengcomm*. – 2020. – T. 22, № 3. – C. 554-563.  
DOI: 10.1039/c9ce01568j

126. Samy M., Abdallah H. M., Ayoub M. M. H., Vylegzhanina M. E., Volkov A. Y., Sukhanova T. E. Eco-friendly Route for Encapsulation of 5-Fluorouracil into Polycaprolactone Nanoparticles // *Egyptian Journal of Chemistry*. – 2020. – T. 63, № 1. – C. 255-267.  
DOI: 10.21608/ejchem.2019.19380.2182

127. Sapegin D. A., Gubanova G. N., Kononova S. V., Kruchinina E. V., Saprykina N. N., Volkov A. Y., Vylegzhanina M. E. Characterisation of Romakon (TM)-PM pervaporation membranes for the separation of dilute aqueous alcohol mixtures // *Separation and Purification Technology*. – 2020. – T. 240. – C. 11.  
DOI: 10.1016/j.seppur.2020.116605

128. Sapegin D. A., Gubanova G. N., Popova E. N., Kononova S. V. Increasing the performance of asymmetric pervaporation membranes for the separation of methanol/methyl-tert-butyl ether mixtures by the introduction of sulfonated polyimide into the poly(amide-imide) matrix // *Journal of Applied Polymer Science*. – 2021. – T. 138, № 10. – C. 11.  
DOI: 10.1002/app.49982

129. Sapegin D. A., Kononova S. V., Gubanova G. N., Kruchinina E. V., Saprykina N. N., Popova E. N., Vlasova E. N. Selective facilitated fixed-site carrier transport of methanol through sulfonated copolyimide pervaporation membranes for the separation of methanol/toluene mixtures // *Separation and Purification Technology*. – 2020. – T. 236. – C. 13.  
DOI: 10.1016/j.seppur.2019.116274

130. Sapurina I. Y., Matrenichev V. V., Vlasova E. N., Shishov M. A., Ivan'kova E. M., Dobrovolskaya I. P., Yudin V. E. Synthesis and Properties of a Conducting Material Based on Hybrid Nanofibers of Aliphatic Copolyamide and Polypyrrole // *Polymer Science Series B*. –

2020. – Т. 62, № 2. – С. 116-124.  
DOI: 10.1134/S156009042001008X

*Версии:*

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩЕГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ГИБРИДНЫХ НАНОВОЛОКОН АЛИФАТИЧЕСКОГО СОПОЛИАМИДА И ПОЛИПИРРОЛА

Сапурина И.Ю., Матреничев В.В., Власова Е.Н., Шишов М.А., Иванькова Е.М., Добровольская И.П., Юдин В.Е.

Высокомолекулярные соединения. Серия Б. 2020. Т. 62. № 2. С. 129-138.

131. Sapurina I. Y., Shishov M. A., Ivanova V. T. Sorbents for water purification based on conjugated polymers // Russian Chemical Reviews. – 2020. – Т. 89, № 10. – С. 1115-1131.  
DOI: 10.1070/RCCR4955

*Версии:*

СОРБЕНТЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИСОПРЯЖЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ

Сапурина И.Ю., Шишов М.А., Иванова В.Т.

Успехи химии. 2020. Т. 89. № 10. С. 1115-1131.

132. Savenko O. A., Stepko A. S., Shevchenko N. N., Koshkin A. V., Lebedev-Stepanov P. V. Self-Assembly of Fluorescent Photonic Crystal Structures in Binary Water-Glycerol Solvent Droplets // Doklady Physics. – 2020. – Т. 65, № 12. – С. 424-430.  
DOI: 10.1134/S1028335820120071

*Версии:*

САМОСБОРКА ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ФОТОННО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР В КАПЛЯХ БИНАРНОГО РАСТВОРИТЕЛЯ ВОДА–ГЛИЦЕРИН

Савенко О.А., Степко А.С., Шевченко Н.Н., Кошкин А.В., Лебедев-Степанов П.В.

Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. 2020. Т. 495. № 1. С. 26-33.

133. Semenikhin P. V., Ionov A. N., Nikolaeva M. N. Electron Spin Resonance in a Multilayer Graphene Synthesized with Polystyrene // Technical Physics Letters. – 2020. – Т. 46, № 2. – С. 186-188.

DOI: 10.1134/S1063785020020273

*Версии:*

ЭЛЕКТРОННЫЙ СПИНОВЫЙ РЕЗОНАНС МНОГОСЛОЙНОГО ГРАФЕНА, СИНТЕЗИРОВАННОГО С ПОЛИСТИРОЛОМ

Семенихин П.В., Ионов А.Н., Николаева М.Н.

Письма в Журнал технической физики. 2020. Т. 46. № 4. С. 37-39.

134. Shakirova J. R., Shevchenko N. N., Baigildin V. A., Chelushkin P. S., Khlebnikov A. F., Tomashenko O. A., Solomatina A. I., Starova G. L., Tunik S. P. Eu-Based Phosphorescence Lifetime Polymer Nanothermometer: A Nanoemulsion Polymerization Approach to Eliminate Quenching of Eu Emission in Aqueous Media // Acs Applied Polymer Materials. – 2020. – Т. 2, № 2. – С. 537-547.

DOI: 10.1021/acsp.9b00952

135. Shavykin O. V., Neelov I. M., Borisov O. V., Darinskii A. A., Leermakers F. A. M. SCF Theory of Uniformly Charged Dendrimers: Impact of Asymmetry of Branching, Generation Number, and Salt Concentration // *Macromolecules*. – 2020. – Т. 53, № 17. – С. 7298-7311. DOI: 10.1021/acs.macromol.0c00429

136. Shevchenko N. N., Pankova G. A., Laishevkina S. G. Influence of the Structure of a Surface Layer of Methyl Methacrylate-Based Cationic Particles on Adsorption of Biomolecules // *Colloid Journal*. – 2020. – Т. 82, № 6. – С. 758-766. DOI: 10.1134/S1061933X20060150

**Версии:**

ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ КАТИОННЫХ ЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА НА АДСОРБЦИЮ БИОМОЛЕКУЛ  
Шевченко Н.Н., Панкова Г.А., Лаишевкина С.Г.  
*Коллоидный журнал*. 2020. Т. 82. № 6. С. 761-770.

137. Shevchenko N. N., Pankova G. A., Shabsel's B. M., Laishevkina S. G., Baigildin V. A. Emulsifier-Free Emulsion Copolymerization of Methyl Methacrylate As a Method of Obtaining Cationic Particles for Diagnostics of Tick-Borne Encephalitis Virus // *Colloid Journal*. – 2020. – Т. 82, № 2. – С. 208-216. DOI: 10.1134/S1061933X20020118

**Версии:**

БЕЗЭМУЛЬГАТОРНАЯ ЭМУЛЬСИОННАЯ СОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА КАК МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ КАТИОННЫХ ЧАСТИЦ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ВИРУСА КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА  
Шевченко Н.Н., Панкова Г.А., Шабсельс Б.М., Лаишевкина С.Г., Байгильдин В.А.  
*Коллоидный журнал*. 2020. Т. 82. № 2. С. 252-260.

138. Shevchenko N., Pankova G., Iakobson O., Abiev R., Svetlov S., Ilin N. Microfluidic synthesis of monodisperse porous polystyrene microspheres for sorption of bovine serum albumin // *Journal of Microencapsulation*. – 2020. – Т. 37, № 6. – С. 457-465. DOI: 10.1080/02652048.2020.1785027

139. Shibanova A. V., Tsobkallo E. S., Moskalyuk O. A., Yudin V. E. Development of Composite Fibrous Materials with Improved Mechanical Properties // *Fibre Chemistry*. – 2020. – Т. 52, № 3. – С. 223-226. DOI: 10.1007/s10692-020-10185-8

140. Simonova M. A., Khairullin A. R., Tyurina V. O., Filippov A. P., Sadikov A. Y., Kamorin D. M., Kamorina S. I. Self-Organization Processes in Poly(N- 2-(diethylamino)ethyl acrylamide) Buffer Solutions with Change in Concentration and pH of a Medium // *Polymer Science Series A*. – 2020. – Т. 62, № 1. – С. 24-31. DOI: 10.1134/S0965545X20010113

**Версии:**

ПРОЦЕССЫ САМООРГАНИЗАЦИИ В БУФЕРНЫХ РАСТВОРАХ ПОЛИ-N-[2-(ДИЭТИЛАМИНО)-ЭТИЛ]АКРИЛАМИДА ПРИ ИЗМЕНЕНИИ КОНЦЕНТРАЦИИ И PH

## СРЕДЫ

Симонова М.А., Хайруллин А.Р., Тюрина В.О., Филиппов А.П., Садиков А.Ю., Каморин Д.М., Каморина С.И.

Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2020. Т. 62. № 1. С. 27-34.

141. Simonova M., Ivanov I., Meleshko T., Kopyshchev A., Santer S., Yakimansky A., Filippov A. Self-Assembly of Molecular Brushes with Polyimide Backbone and Amphiphilic Block Copolymer Side Chains in Selective Solvents // *Polymers*. – 2020. – Т. 12, № 12. – С. 15. DOI: 10.3390/polym12122922

142. Slobodova D. A., Gorshkova R. M., Novoselov N. P., Panarin E. F. Combined Fractionation of Protopectin Degradation Products // *Fibre Chemistry*. – 2020. – Т. 51, № 5. – С. 333-339. DOI: 10.1007/s10692-020-10107-8

143. Smirnov M. A., Nikolaeva A. L., Vorobiov V. K., Bobrova N. V., Abalov I. V., Smirnov A. V., Sokolova M. P. Ionic Conductivity and Structure of Chitosan Films Modified with Lactic Acid-Choline Chloride NADES // *Polymers*. – 2020. – Т. 12, № 2. – С. 19. DOI: 10.3390/polym12020350

144. Smirnov M. A., Sokolova M. P., Tolmachev D. A., Vorobiov V. K., Kasatkin I. A., Smirnov N. N., Klaving A. V., Bobrova N. V., Lukasheva N. V., Yakimansky A. V. Green method for preparation of cellulose nanocrystals using deep eutectic solvent // *Cellulose*. – 2020. – Т. 27, № 8. – С. 4305-4317.

145. Smirnova A. V., Kirila T. Y., Dudkina M. M., Tenkovtsev A. V., Filippov A. P. Influence of molecular architecture on behavior of thermoresponsive poly-2-ethyl-2-oxazine in saline media // *Mendeleev Communications*. – 2020. – Т. 30, № 6. – С. 802-804. DOI: 10.1016/j.mencom.2020.11.038

146. Smirnova N. V., Sapurina I. Y., Shishov M. A., Kolbe K. A., Ivan'kova E. M., Matrenichev V. V., Yudin V. E. Composite Matrices Based on Copolyamide and Polypyrrole for Tissue Engineering // *Technical Physics*. – 2020. – Т. 65, № 10. – С. 1574-1579. DOI: 10.1134/S1063784220100217

### *Версии:*

#### КОМПОЗИТНЫЕ МАТРИЦЫ НА ОСНОВЕ СОПОЛИАМИДА И ПОЛИПИРРОЛА ДЛЯ ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ

Смирнова Н.В., Сапурина И.Ю., Шишов М.А., Колбе К.А., Иванькова Е.М., Матреничев В.В., Юдин В.Е.

Журнал технической физики. 2020. Т. 90. № 10. С. 1644-1649.

147. Sonin D., Pochkaeva E., Zhurayskii S., Postnov V., Korolev D., Vasina L., Kostina D., Mukhametdinova D., Zelinskaya I., Skorik Y., Naumysheva E., Malashicheva A., Somov P., Istomina M., Rubanova N., Aleksandrov I., Vasyutina M., Galagudza M. Biological Safety and Biodistribution of Chitosan Nanoparticles // *Nanomaterials*. – 2020. – Т. 10, № 4. – С. 23. DOI: 10.3390/nano10040810

148. Stepanova M., Averianov I., Solomakha O., Zabolotnykh N., Gofman I., Serdobintsev M., Vinogradova T., Korzhikov-Vlakh V., Korzhikova-Vlakh E. Composite Biomaterials Based on Poly(L-Lactic Acid) and Functionalized Cellulose Nanocrystals // Journal of Renewable Materials. – 2020. – Т. 8, № 4. – С. 383-395.  
DOI: 10.32604/jrm.2020.09206

149. Stepanova M., Solomakha O., Ten D., Tennikova T., Korzhikova-Vlakh E. Flow-Through Macroporous Polymer Monoliths Containing Artificial Catalytic Centers Mimicking Chymotrypsin Active Site // Catalysts. – 2020. – Т. 10, № 12. – С. 19.  
DOI: 10.3390/catal10121395

150. Strelina I. A., Rudaya L. I., Okatova O. V., Bol'shakov M. N., Marfichev A. Y., Lebedeva G. K., Shagayko Y. V., Ramsh S. M. Highly Heat-Resistant Materials for Microelectronics: Hydrodynamic, Optical, and Conformational Properties of Fluorine Containing Poly(Amido-ortho-Hydroxy Amide) // Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science Edition. – 2020. – Т. 35, № 1. – С. 223-230.  
DOI: 10.1007/s11595-020-2247-z

151. Sudareva N. N., Elokhovskii V. Y., Saprykina N. N. The Polymers Forming the Covers of Calcium Carbonate Cores. Influence of Their Rheological Characteristics on the Structure and Function of Oral Delivery Systems // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2020. – Т. 93, № 6. – С. 861-869.  
DOI: 10.1134/S1070427220060130

*Версии:*

**ВЛИЯНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛИМЕРОВ ОБОЛОЧКИ КАРБОНАТНО-КАЛЬЦИЕВЫХ ЯДЕР НА СТРУКТУРУ И ФУНКЦИИ ПЕРОРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ДОСТАВКИ**

Сударева Н.Н., Елоховский В.Ю., Сапрыкина Н.Н.  
Журнал прикладной химии. 2020. Т. 93. № 6. С. 852-860.

152. Sudareva N. N., Saprykina N. N., Buyanov A. L., Kolbe K. A., Bozhkova S. A. Monitoring of Implant Structure and Drug Delivery Systems Using Scanning Electron Microscopy with Energy Dispersive Analysis // Technical Physics. – 2020. – Т. 65, № 9. – С. 1497-1504.  
DOI: 10.1134/S106378422009025X

*Версии:*

**КОНТРОЛЬ СТРУКТУРЫ ИМПЛАНТОВ И СИСТЕМ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ПОМОЩИ МЕТОДА СКАНИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ С ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННЫМ АНАЛИЗОМ**

Сударева Н.Н., Сапрыкина Н.Н., Буянов А.Л., Колбе К.А., Божкова С.А.  
Журнал технической физики. 2020. Т. 90. № 9. С. 1560-1568.

153. Sudareva N. N., Suvorova O. M., Tarasenko, II, Saprykina N. N., Smirnova N. V., Petunov S. G., Radilov A. S., Timin A. S., Korzhikova-Vlakh E. G., Vilesov A. D. Hybrid systems for oral delivery of a therapeutic neuropeptide // Mendeleev Communications. – 2020. – Т. 30, № 1. – С. 25-27.  
DOI: 10.1016/j.mencom.2020.01.008

154. Susanin A. I., Sashina E. S., Maniukiewicz W., Zakharov V. V., Gumalevskaya E. V., Zaborski M. Effect of Precipitant on Conformational State of Silk Fibroin in Ionic-Liquid Solutions // *Fibre Chemistry*. – 2020. – Т. 52, № 4. – С. 253-258.  
DOI: 10.1007/s10692-021-10191-4

155. Susanin A. I., Sashina E. S., Novoselov N. P., Zakharov V. V. Change of Silk Fibroin Molecular Mass During Dissolution in Ionic Liquids // *Fibre Chemistry*. – 2020. – Т. 52, № 3. – С. 208-213.  
DOI: 10.1007/s10692-020-10182-x

156. Susanin A. I., Sashina E. S., Zakharov V. V., Zaborski M. Structural Changes of Fibroin During Chemical Processing of Silk Wastes // *Fibre Chemistry*. – 2020. – Т. 51, № 6. – С. 412-417.  
DOI: 10.1007/s10692-020-10123-8

157. Svetlichnyi V. M., Myagkova L. A., Sukhanova T. E., Ivan'kova E. M., Vaganov G. V., Chiryat'eva A. E., Elokhovskii V. Y., Vylegzhanina M. E., Vlasova E. N., Yudin V. E. Synthesis of Water-Soluble Salts of Poly(amic acids) and Structural Features of Fibers and Films Obtained on Their Basis // *Polymer Science Series B*. – 2020. – Т. 62, № 2. – С. 73-84.  
DOI: 10.1134/S1560090420020062

**Версии:**

СИНТЕЗ ВОДОРАСТВОРИМЫХ СОЛЕЙ ПОЛИАМИДОКИСЛОТ И СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ НИХ ВОЛОКОН И ПЛЕНОК

Светличный В.М., Мягкова Л.А., Суханова Т.Е., Иванькова Е.М., Ваганов Г.В., Чирятьева А.Е., Елоховский В.Ю., Вылегжанина М.Э., Власова Е.Н., Юдин В.Е.  
Высокомолекулярные соединения. Серия Б. 2020. Т. 62. № 2. С. 83-95.

158. Svetlichnyi V. M., Vaganov G. V., Myagkova L. A., Bugrov A. N., Chiryat'eva A. E., Vlasova E. N., Ivan'kova E. M., Elokhovskii Y. V., Popova E. N., Smirnova V. E., Yudin V. E. Electrospinning of Aqueous Solutions of a Triethylammonium Salt of Polyamic Acid and Properties of the Nonwoven Polyimide Materials // *Russian Journal of Applied Chemistry*. – 2020. – Т. 93, № 1. – С. 35-44.  
DOI: 10.1134/S1070427220010048

**Версии:**

ЭЛЕКТРОФОРМОВАНИЕ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ТРИЭТИЛАММОНИЙНОЙ СОЛИ ПОЛИАМИДОКИСЛОТЫ И СВОЙСТВА ПОЛИИМИДНОГО НЕТКАНОГО МАТЕРИАЛА

Светличный В.М., Ваганов Г.В., Мягкова Л.А., Бугров А.Н., Чирятьева А.Е., Власова Е.Н., Иванькова Е.М., Елоховский Ю.В., Попова Е.Н., Смирнова В.Е., Юдин В.Е.  
Журнал прикладной химии. 2020. Т. 93. № 1. С. 43-53.

159. Tagandurdyeva N., Yudin V. E. Bioresorbable Composites for Bone Reconstruction // *Nanotechnologies in Russia*. – 2020. – Т. 15, № 7-8. – С. 400-414.  
DOI: 10.1134/S1995078020040151



160. Tarabukina E., Fatullaev E., Krasova A., Kurlykin M., Tenkovtsev A., Sheiko S. S., Filippov A. Synthesis, Structure, Hydrodynamics and Thermoresponsiveness of Graft Copolymer with Aromatic Polyester Backbone at Poly(2-isopropyl-2-oxazoline) Side Chains // *Polymers*. – 2020. – Т. 12, № 11. – С. 19.  
DOI: 10.3390/polym12112643

161. Tenkovtsev A. V., Kurlykin M. P., Amirova A. I., Krasova A. S., Kirila T. Y., Filippov A. P. Thermosensitive Nanoparticles Based on Polyethylenimine as Promising Materials for Biomedical Applications // *Russian Journal of General Chemistry*. – 2020. – Т. 90, № 7. – С. 1312-1316.  
DOI: 10.1134/S107036322007018X

**Версии:**

ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНИМИНА КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ  
Теньковцев А.В., Курлыкин М.П., Амирова А.И., Красова А.С., Кирилэ Т.Ю., Филиппов А.П. *Журнал общей химии*. 2020. Т. 90. № 7. С. 1133-1137.

162. Tian N. S., Meleshko T. K., Polotskaya G. A., Kashina A. V., Gofman I. V., Zoolshoev Z. F., Lavrentyev V. K., Pientka Z., Yakimansky A. V. Dual-phase polyphenylene oxide membranes with copolyimide branched modifiers // *Journal of Applied Polymer Science*. – 2020. – Т. 137, № 47. – С. 9.  
DOI: 10.1002/app.49543

163. Tikhilov R., Shubnyakov I., Denisov A., Konev V., Gofman I., Starchik D., Mikhailova P., Bilyk S. The experimental study of tissue integration into porous titanium implants // *Hip International*. – С. 5.  
DOI: 10.1177/1120700020943481

164. Tokarev S. D., Fedorov Y. V., Moiseeva A. A., Jonusauskas G., Lypenko D. A., Aleksandrov A. E., Tameev A. R., Maltsev E. I., Nosova G. I., Zhukova E. V., Fedorova O. A. Modification of the carrier mobility of conducting PF-EP polymer by formation of their composites with thiophene derivatives // *Organic Electronics*. – 2020. – Т. 78. – С. 8.  
DOI: 10.1016/j.orgel.2019.105586

165. Tolmachev D. A., Boyko O. S., Lukasheva N. V., Martinez-Seara H., Karttunen M. Overbinding and Qualitative and Quantitative Changes Caused by Simple Na<sup>+</sup> and K<sup>+</sup> Ions in Polyelectrolyte Simulations: Comparison of Force Fields with and without NBFIX and ECC Corrections // *Journal of Chemical Theory and Computation*. – 2020. – Т. 16, № 1. – С. 677-687.  
DOI: 10.1021/acs.jctc.9b00813

166. Tolmachev D., Lukasheva N., Mamistvalov G., Karttunen M. Influence of Calcium Binding on Conformations and Motions of Anionic Polyamino Acids. Effect of Side Chain Length // *Polymers*. – 2020. – Т. 12, № 6. – С. 22.  
DOI: 10.3390/polym12061279

167. Vaganov G. V., Didenko A. L., Ivan'kova E. M., Popova E. N., Elokhovskii V. Y., Volkov

A. V., Yudin V. E. Preparation and Properties of a Thermoplastic Partially Crystalline Polyimide in the Oriented State // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2020. – Т. 93, № 1. – С. 72-79. 10.1134/S1070427220010085

*Версии:*

ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА ТЕРМОПЛАСТИЧНОГО ЧАСТИЧНО  
КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ПОЛИИМИДА В ОРИЕНТИРОВАННОМ СОСТОЯНИИ

Ваганов Г.В., Диденко А.Л., Иванькова Е.М., Попова Е.Н., Елоховский В.Ю., Волков А.В., Юдин В.Е.

Журнал прикладной химии. 2020. Т. 93. № 1. С. 81-89.

168. Vaitusionak A. A., Vasilenko I. V., Sych G., Kashina A. V., Simokaitiene J., Grazulevicius J. V., Kostjuk S. V. Atom-transfer radical homo- and copolymerization of carbazole-substituted styrene and perfluorostyrene // European Polymer Journal. – 2020. – Т. 134. – С. 11.

DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2020.109843

169. Valueva S. V., Sukhanova T. E., Vylegzhanina M. E., Meleshko T. K. Binary Nanosystems Based on Amphiphilic Molecular Brushes Loaded with Radachlorine(R)Photosensitizer or Selenium Nanoparticles // Technical Physics. – 2020. – Т. 65, № 9. – С. 1403-1410.

DOI: 10.1134/S1063784220090273

*Версии:*

БИНАРНЫЕ НАНОСИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ АМФИФИЛЬНЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ  
ЩЕТОК, ЗАГРУЖЕННЫХ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОМ РАДАХЛОРИНОМ ИЛИ  
НАНОЧАСТИЦАМИ СЕЛЕНА

Валуева С.В., Суханова Т.Е., Вылегжанина М.Э., Мелешко Т.К.

Журнал технической физики. 2020. Т. 90. № 9. С. 1462-1469.

170. Valueva S. V., Vylegzhanina M. E., Borovikova L. N., Nazarova O. V., Bezrukova M. A., Zolotova Y. I., Panarin E. F. Synthesis, Morphology, and Spectral Characteristics of Copper, Silver, and Selenium-Containing Hybrid Nanosystems Based on 2-Deoxy-2-metacrylamido-D-glucose Copolymer with 2-Dimethylaminoethyl Methacrylate // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2020. – Т. 94, № 8. – С. 1663-1670.

DOI: 10.1134/S0036024420080294

*Версии:*

СИНТЕЗ, МОРФОЛОГИЯ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕДЬ-, СЕРЕБРО-  
И СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ ГИБРИДНЫХ НАНОСИСТЕМ НА ОСНОВЕ СОПОЛИМЕРА  
2-ДЕОКСИ-2-МЕТАКРИЛАМИДО-D-ГЛЮКОЗЫ С 2-  
ДИМЕТИЛАМИНОЭТИЛМЕТАКРИЛАТОМ

Валуева С.В., Вылегжанина М.Э., Боровикова Л.Н., Назарова О.В., Безрукова М.А.,

Золотова Ю.И., Панарин Е.Ф.

Журнал физической химии. 2020. Т. 94. № 8. С. 1248-1255.

171. Valueva S. V., Vylegzhanina M. E., Meleshko T. K., Ivanov I. V., Gasilova E. R., Gel'fond M. L., Yakimansky A. V., Sukhanova T. E. Optical and Morphological Characteristics of Polymer Molecular Brushes with Varied Grafting Density and Binary Bioactive Radachlorine-Containing Nanosystems Based on Them // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2020. – Т.

93, № 1. – С. 89-98.

DOI: 10.1134/S0036024420080294

*Версии:*

ОПТИЧЕСКИЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИМЕРНЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ЩЕТОК С ВАРЬИРУЕМОЙ ПЛОТНОСТЬЮ ПРИВИВКИ И БИНАРНЫХ БИОАКТИВНЫХ НАНОСИСТЕМ С РАДАХЛОРИНОМ НА ИХ ОСНОВЕ  
Валуева С.В., Вылегжанина М.Э., Мелешко Т.К., Иванов И.В., Гасилова Е.Р., Гельфонд М.Л., Якиманский А.В., Суханова Т.Е.

Журнал прикладной химии. 2020. Т. 93. № 1. С. 100-110.

172. Volgin I. V., Glova A. D., Nazarychev V. M., Larin S. V., Lyulin S. V., Gurtovenko A. A. Toward realistic computer modeling of paraffin-based composite materials: critical assessment of atomic-scale models of paraffins (vol 9, pg 38854, 2019) // Rsc Advances. – 2020. – Т. 10, № 52. – С. 31316-31317.

DOI: 10.1039/d0ra90087g

173. Vorobiov V. K., Bugrov A. N., Kasatkin I. A., Bolshakov S. A., Sokolova M. P., Smirnov N. N., Smirnov M. A. Effect of alpha-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles on the mechanism of charge storage in polypyrrole-based hydrogel // Polymer Bulletin. – С. 16.

DOI: 10.1007/s00289-020-03216-1

174. Yang X., Huang J. H., Mikhailov I. V., Polotsky A. A., Luo M. B. Height Switching in Mixed Polymer Brushes with Polymers of Different Stiffnesses // Macromolecules. – 2020. – Т. 53, № 17. – С. 7369-7379.

DOI: 10.1021/acs.macromol.0c01150

175. Yaremchuk D., Toshchevnikov V., Ilnytskyi J., Saphiannikova M. Magnetic energy and a shape factor of magneto-sensitive elastomer beyond the point dipole approximation // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2020. – Т. 513. – С. 9.

DOI: 10.1016/j.jmmm.2020.167069

176. Zashikhina N. N., Yudin D. V., Tarasenko, II, Osipova O. M., Korzhikova-Vlakh E. G. Multilayered Particles Based on Biopolyelectrolytes as Potential Peptide Delivery Systems // Polymer Science Series A. – 2020. – Т. 62, № 1. – С. 43-53.

DOI: 10.1134/S0965545X20010125

*Версии:*

МНОГОСЛОЙНЫЕ ЧАСТИЦЫ НА ОСНОВЕ БИОПОЛИЭЛЕКТРОЛИТОВ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДОСТАВКИ ПЕПТИДОВ

Зашихина Н.Н., Юдин Д.В., Тарасенко И.И., Осипова О.М., Коржикова-Влах Е.Г.  
Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2020. Т. 62. № 1. С. 46-56.

177. Zhulina E. B., Sheiko S. S., Dobrynin A. V., Borisov O. V. Microphase Segregation in the Melts of Bottlebrush Block Copolymers // Macromolecules. – 2020. – Т. 53, № 7. – С. 2582-2593.

DOI: 10.1134/S0965545X20010125

178. Zienkiewicz-Strzalka M., Derylo-Marczewska A., Skorik Y. A., Petrova V. A., Choma A., Komanięcka I. Silver Nanoparticles on Chitosan/Silica Nanofibers: Characterization and Antibacterial Activity // International Journal of Molecular Sciences. – 2020. – Т. 21, № 1. – С. 20.

DOI: 10.3390/ijms21010166

179. Zvaigzne M., Domanina I., Il'gach D., Yakimansky A., Nabiev I., Samokhvalov P. Quantum Dot-Polyfluorene Composites for White-Light-Emitting Quantum Dot-Based LEDs // Nanomaterials. – 2020. – Т. 10, № 12. – С. 10.

DOI: 10.3390/nano10122487

180. Ivanov, A.I., Egorov, M.Y., Stepashkina, A.S., Kritchenkov, A.S. Analysis of industrial safety solutions that have transformed nuclear power by 2019 (2020) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 940 (1), статья № 012007.

DOI: 10.1088/1757-899X/940/1/012007

181. Gorzkiewicz, M., Kopec, O., Janaszewska, A., Konopka, M., Pędziwiatr-Werbicka, E., Tarasenko, I.I., Bezrodnyi, V.V., Neelov, I.M., Klajnert-Maculewicz, B. Poly(Lysine) dendrimers form complexes with siRNA and provide its efficient uptake by myeloid cells: Model studies for therapeutic nucleic acid delivery

(2020) International Journal of Molecular Sciences, 21 (9), статья № 3138.

DOI: 10.3390/ijms21093138

182. Kanerva M., Matrenichev V., Layek R., Takala T.M., Laurikainen P., Sarlin E., Elert A.-M., Yudin V., Seitsonen J., Ruokolainen J., Saris P.

Comparison of Rosin and Propolis Antimicrobials in Cellulose Acetate Fibers Against Staphylococcus aureus // BioResources. – 2020. – V. 15. – № 2. – P. 3756-3773.

DOI: 10.15376/biores.15.2.3756-3773

183. Pisarev O.A. KINETICALLY SELECTIVE PREPARATIVE CHROMATOGRAPHY OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES ON POLYMERIC SORBENTS // Russian Chemical Bulletin. – 2020. Т. 69. № 5. С. 885-892.

*Версии:*

Писарев О.А. КИНЕТИЧЕСКИ СЕЛЕКТИВНАЯ ПРЕПАРАТИВНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ПОЛИМЕРНЫХ СОРБЕНТА. Известия Академии наук. Серия химическая. 2020. № 5. С. 885-892.

**Scopus**

184. Kolbe, K.A., Kamalov, A.M., Feklistov, E.G., Smirnova, N.V., Kodolova-Chukhontseva, V.V., Dresvyanina, E.N., Dobrovolskaya, I.P., Vaganov, G.V., Yudin, V.E. The study of the

properties of chitosan-based composite films filled with single-walled carbon nanotubes (SWCNTs) and treated with cold atmospheric plasma (2020) Journal of Physics: Conference Series, 1695 (1), статья № 012054.

DOI: 10.1088/1742-6596/1695/1/012054

185. Vaganov, G.V., Ivan'Kova, E.M., Didenko, A.L., Popova, E.N., Elokhovsky, V.Yu., Yudin, V.E. The study of heat-resistant fibers obtained from a melt of thermoplastic crystallizable polyimide (2020) Journal of Physics: Conference Series, 1697 (1), статья № 012114.

DOI: 10.1088/1742-6596/1697/1/012114

186. Gureva, S.A., Marikhin, V.A., Myasnikova, L.P., Volchek, B.Z., Medvedeva, D.A. The effect of the n-alkane evenness on structural phase transitions (2020) Journal of Physics: Conference Series, 1697 (1), статья № 012093.

DOI:10.1088/1742-6596/1697/1/012093

187. Ionov, A.N., Volkov, M.P., Semenikhin, P.V., Nikolaeva, M.N. Magnetization and electron spin resonance of a carbon/polymer composite (2020) Journal of Physics: Conference Series, 1697 (1), статья № 012132.

DOI: 10.1088/1742-6596/1697/1/012132

188. Vaganov, G.V., Vaganov, V.V., Radchenko, I.L., Ilyina, I.A. Coatings with controlled degree of hydrophobicity based on powder polymer coatings (2020) Journal of Physics: Conference Series, 1697 (1), статья № 012250.

DOI: 10.1088/1742-6596/1697/1/012250

189. Vaganov, G.V., Didenko, A.L., Ivanov, A.G., Ivan'Kova, E.M., Yudin, V.E., Borisov, I.L., Volkov, A.V. The effect of imidization conditions on the structure and properties of fibres from partially crystallized Polyimide (2020) Journal of Physics: Conference Series, 1697 (1), статья № 012116.

DOI: 10.1088/1742-6596/1697/1/012116

190. Ivan'Kova, E.M., Kasatkin, I.A., Popova, E.H., Didenko, A.L., Vaganov, G.V., Yudin, V.E., Komarov, P.V. In-situ WAXS study of the crystal structure of R-BAPB oligoimide during heating (2020) Journal of Physics: Conference Series, 1697 (1), статья № 012115.

DOI: 10.1088/1742-6596/1697/1/012115

191. Fazalova, E., Kochunov, K., Bodyago, E., Konoplev, G., Mukhin, N., Sokolova, I., Chigirev, D., Ziminov, A., Rudaya, L., Lebedeva, G. Investigation of optical and photoelectric properties of poly (hydroxyamide) sensitized by phthalocyanine as a perspective material for solar cells

(2020) E3S Web of Conferences, 220, статья № 01019.

DOI: 10.1051/e3sconf/202022001019

192. Borisov, I.L., Bazhenov, S.D., Vasilevsky, V.P., Bakhtin, D.S., Balyinin, A.V., Yushkin, A.A., Vaganov, G.V., Didenko, A.L., Yudin, V.E., Volkov, A.V. Asymmetric hollow-fiber

filtration membranes based on insoluble polyimide (R-BAPB): Influence of coagulation bath on porous structure (2020) Journal of Physics: Conference Series, 1696 (1), статья № 012040.  
DOI: 10.1088/1742-6596/1696/1/012040

193. Nikonorova, N., Nazarova, D., Castro, R. Features of dielectric  $\alpha$ -relaxation process in thermoplastic polyimides and nanocomposites (2020) AIP Conference Proceedings, 2308, статья № 030009.  
DOI: 10.1063/5.0033344

194. Kamalov, A., Borisova, M., Didenko, A., Vaganov, G., Yudin, V. Influence of manufacturing techniques R-BAPB polyimide films on charge relaxation (2020) AIP Conference Proceedings, 2308, статья № 030012.  
DOI: 10.1063/5.0033343

195. Borisova, M., Didenko, A., Jayasinghe, B.M.D.N.S., Kamalov, A., Vaganov, G., Yudin, V. Dielectric characteristics of thermoplastic polyimide R-BAPB in the low frequency (2020) AIP Conference Proceedings, 2308, статья № 030014.  
DOI: 10.1063/5.0033357

196. Gerasimov, D., Kuryndin, I., Lavrentyev, V., Temnov, D., Elyashevich, G. Piezoelectric properties of the oriented porous poly(vinylidene) fluoride films (2020) AIP Conference Proceedings, 2308, статья № 030001.  
DOI: 10.1063/5.0033693

197. Tsobkallo, E., Moskalyuk, O., Stepashkina, A., Yudin, V. Functional composite polymer materials for electrical purpose (2020) AIP Conference Proceedings, 2308, статья № 030002.  
DOI: 10.1063/5.0033667

198. Zhuravleva, N., Kiesewetter, D., Reznik, A., Smirnova, E., Khripunov, A., Malyugin, V., Tan, N.N., Tuan, N.T.A. Study of electrophysical properties of electrical insulating paper made of low polymerisation degree cellulose (2020) AIP Conference Proceedings, 2308, статья № 030008.  
DOI: 10.1063/5.0033402

199. Levine, K.L., Gelamo, R.V., Doronin, V.A., Sapurina, I.Y., Khanin, S.D., Kompan, M.E. Controlling anisotropy of multilayered graphenes for usage in charge storage devices (2020) AIP Conference Proceedings, 2308, статья № 020002.  
DOI: 10.1063/5.0035185

200. Ivanov, P.V., Venediktova, A.V., Kislyakov, I.M., Wang, J., Nikolaeva, A.L., Vlasov, A.Y. Laser-induced nonlinear optical processes in fluid systems with nanocarbon (2020) Proceedings - International Conference Laser Optics 2020, ICLO 2020, статья № 9285438.  
DOI: 10.1109/ICLO48556.2020.9285438

201. Popryadukhin, P.V., Sudareva, N.N., Suvorova, O.M., Yukina, G.Yu., Sukhorukova, E.G., Saprykina, N.N., Barsuk, I.A., Galibin, O.V., Vilesov, A.D. Morphology of target drug delivery

systems (CaCo<sub>3</sub> vaterites covered with dextran sulfate) in rat muscular tissue (2020) Cellular Therapy and Transplantation, 9 (4), pp. 78-84.  
DOI: 10.18620/ctt-1866-8836-2020-9-4-78-84

202. Vaganov, G.V., Vaganov, V.V., Radchenko, I.L., Ilyina, I.A. Highly hydrophobic anti-icing coatings(2020) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 539 (1), статья № 012038.  
DOI: 10.1088/1755-1315/539/1/012038

203. Kiesewetter, D.V., Zhuravleva, N.M., Reznik, A.S., Khripunov, A.K., Migunova, A.V. Investigation of Dielectric Properties of Composite Films of Bacterial Cellulose with Carbon Nanotubes (2020) Proceedings of the 2020 IEEE 3rd International Conference on Dielectrics, ICD 2020, статья № 9341885, pp. 245-248.  
DOI: 10.1109/ICD46958.2020.9341885

204. Sudareva, N.N., Popryadukhin, P.V., Saprykina, N.N., Suvorova, O.M., Yukina, G.Y., Galibin, O.V., Vilesov, A.D. CaCo<sub>3</sub> vaterites as components of target drug delivery systems (2020) Cellular Therapy and Transplantation, 9 (2), pp. 13-19.  
DOI: 10.18620/ctt-1866-8836-2020-9-2-13-19

205. Popov, G.I., Popryadukhin, P.V., Yukina, G.Y., Sukhorukova, E.G., Ivankova, E.M., Vavilov, V.N., Yudin, V.E. A Morphological Study of a Bioresorbable Tubular Matrix of a Small Diameter from a Poly (L-lactide) for a Tissue-Engineered Vascular Implant (2020) Cell and Tissue Biology, 14 (4), pp. 294-301.  
DOI: 10.1134/S1990519X20040082

*Версии:*

МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БИОРЕЗОРБИРУЕМОЙ ТРУБЧАТОЙ МАТРИЦЫ МАЛОГО ДИАМЕТРА ИЗ ПОЛИ(L-ЛАКТИДА) ДЛЯ ТКАНЕИНЖЕНЕРНОГО СОСУДИСТОГО ИМПЛАНТА

Попов Г.И., Попрядухин П.В., Юкина Г.Ю., Сухорукова Е.Г., Иванькова Е.М., Вавилов В.Н., Юдин В.Е.

Цитология. 2020. Т. 62. № 1. С. 38-46.

206. Kirichuk, O.P., Mayevskaya, E.N., Burkova, N.V., Dresvyanina, E.N., Kuznetsov, S.I., Dobrovolskaya, I.P., Yudin, V.E. Comparative Characteristics of the Reaction of Cellular Elements of Human Venous Blood on Contact with Carbon Hemosorbent and Chitosan Fibers in vitro (2020) Cell and Tissue Biology, 14 (3), pp. 202-208.  
DOI: 10.1134/S1990519X20030049

207. Popryadukhin, P.V., Sudareva, N.N., Suvorova, O.M., Yukina, G.Yu., Sukhorukova, E.G., Saprykina, N.N. Morphology of porous CaCo<sub>3</sub>vaterites as components of targeted drug delivery systems in rat muscular tissue (2020) Tsitologiya, 62 (10), pp. 738-744.  
DOI: 10.31857/S0041377120100053

*Версии:*

МОРФОЛОГИЯ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМ АДРЕСНОЙ ДОСТАВКИ  
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ (ПОРИСТЫХ ВАТЕРИТОВ САСОЗ) В  
МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ КРЫС

Попрядухин П.В., Сударева Н.Н., Суворова О.М., Юкина Г.Ю., Сухорукова Е.Г.,  
Сапрыкина Н.Н.

Цитология. 2020. Т. 62. № 10. С. 738-744.

208. Moskalyuk, O.A., Tsobkallo, E.S., Yudin, V.E. Development of approaches for producing polymeric composite materials with higher strength (2020) Key Engineering Materials, 869 KEM, pp. 388-393.

DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.869.388

*Версии:*

РАЗРАБОТКА ПОДХОДОВ К ПОЛУЧЕНИЮ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ  
МАТЕРИАЛОВ С ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТЬЮ

Москалюк О.А., Цобкалло Е.С., Юдин В.Е.

В сборнике: Новые полимерные композиционные материалы. Материалы XVI  
Международной научно-практической конференции. 2020. С. 306-310.

209. Bezrodnyi, V.V., Fatullaev, E.I., Mikhtaniuk, S.E., Tarasenko, I.I., Neelov, I.M. Interaction of lysine dendrimer with 8 and 16 molecules of EDR peptide (2020) International Journal of Biology and Biomedical Engineering, 14, pp. 1-6.

DOI: 10.46300/91011.2020.14.1

210. Pavlov, A., Borisova, M., Kamalov, A., Malafeev, K., Yudin, V. The Effect of Hydroxyapatite on the Electrical Properties of a Polylactide-Based Composite (2020) Proceedings of the 2020 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, EIConRus 2020, статья № 9039381, pp. 1042-1044.

DOI: 10.1109/EIConRus49466.2020.9039381

211. Kiesewetter, D.V., Zhuravleva, N.M., Reznik, A.S., Khripunov, A.K. Investigation of Electrophysical Properties of Composite from Nano-Gel Film of Bacterial Cellulose with Addition of Carbon Nanotubes (2020) Proceedings of the 2020 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, EIConRus 2020, статья № 9038944, pp. 1039-1041.

DOI: 10.1109/EIConRus49466.2020.9038944

212. Vaganov, G., Didenko, A., Ivan'kova, E., Popova, E., Elokhovskii, V., Volkov, A., Borisov, I., Yudin, V. Preparation of r-babp polyimide fibers via wet spinning of polyamide acid (2020) Key Engineering Materials, 869 KEM, pp. 266-272.

DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.869.266

213. Gordienko, V.A., Zinoviev, E.V., Kostyakov, D.V., Asadulaev, M.S., Shabunin, A.S., Yudin, V.E., Smirnova, N.V., Radeeva, A.V., Paneiakh, M.B. Possibilities of using allogeneic mesenchymal stem cells and wound dressings based on aliphatic copolyamide in microautodermoplasty (2020) Pediatric Traumatology, Orthopaedics and Reconstructive Surgery, 8 (2), pp. 185-196.



DOI: 10.17816/PTORS25751

214. Zhurishkina, E.V., Stepanov, S.I., Ayrapetyan, O.N., Skorik, Y.A., Vlasova, E.N., Kruchina-Bogdanov, I.V., Lebedev, D.V., Kulminskaya, A.A., Lapina, I.M. The effect of polydisperse fucoidans from *Fucus vesiculosus* on Hep G2 and Chang liver cells (2020) *Bioactive Carbohydrates and Dietary Fibre*, 21, статья № 100209, DOI: 10.1016/j.bcdf.2019.100209

215. THE THERMAL STABILITY AND MECHANICAL PROPERTIES OF NON-SEGREGATING BLENDS OF POLYIMIDES WITH COPOLY(URETHANE-IMIDE)S  
Andrei D., Danila K., Gleb V., Valentina S., Elena P., Alexey I., Boris C., Valentin S., Vladimir Y., Vladislav K. *Key Engineering Materials*. 2020. Т. 869 KEM. С. 280-295.  
DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.869.280

### **Публикации индексируемые в РИНЦ**

216. DIELECTRIC RELAXATION IN NANOCOMPOSITES BASED ON THERMOPLASTIC POLYIMIDE AND CARBON NANOFIBRES Dao H.T., Castro Arata R.A., Kononov A.A., Nikonorova N.N.  
*Physics of Complex Systems*. 2020. Т. 1. № 1. С. 15-19.

217. EFFECT OF QUASI-STATIONARY ELECTRIC FIELD ON CHARGE TRANSFER IN POLY(PHENYLENE OXIDE) BASED COMPOSITES  
Kononov A.A., Castro Arata R.A., Nikonorova N.N.  
*Physics of Complex Systems*. 2020. Т. 1. № 2. С. 52-55.

218. IMPULSE AND DC BREAKDOWN STRENGTH OF POLYPROPYLENE THIN FILM  
Tumusova A.N., Kapralova V.M., Sudar N.T.  
*Physics of Complex Systems*. 2020. Т. 1. № 2. С. 56-60.

219. INFLUENCE OF PARTICLE ASPECT RATIO AND ABILITY TO AGGREGATE ON ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF FIBER-FORMING POLYMER COMPOSITES  
Tsobkallo E.S., Moskalyuk O.A., Yudin V.E., Aleshin A.N.  
*Physics of Complex Systems*. 2020. Т. 1. № 3. С. 99-107.

220. MOLECULAR MOBILITY IN CRYSTALLISING AROMATIC THERMOPLASTIC POLYIMIDE R-BAPS  
Nikonorova N.A., Kononov A.A., Castro Arata R.A.  
*Physics of Complex Systems*. 2020. Т. 1. № 4. С. 135-141.

221. СЛУЧАИ ПОМУТНЕНИЯ ИНТРАОКУЛЯРНЫХ ЛИНЗ В АРТИФАКИЧНЫХ ГЛАЗАХ: АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ МИКРОСТРУКТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Рикс И.А., Астахов С.Ю., Иванькова Е.М., Кузьмина И.Э., Папанян С.С., Бутаба Р., Эзугбая М.Б., Акопов Е.Л.  
Офтальмологические ведомости. 2020. Т. 13. № 3. С. 21-28.

222. КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ПОЛИМИКСИНА В1 С ГЕПАРИНОМ

Шалыгина В.В., Власова Е.Н., Ананьева Е.П., Гурина С.В.  
Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2020. Т. 20. № 2. С. 157-162.

223. THE STUDY OF THE PHYSICAL PROPERTIES OF AQUEOUS-ORGANIC HYALURONAN ELECTROSPINNING SOLUTIONS

Snetkov P.P., Zakharova K.S., Tyanutova M.I., Morozkina S.N., Olekhnovich R.O., Uspenskaya M.V.

Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). 2020. № 55. С. 16-21.

224. АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ТРИАЗОЛБЕТАИНОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ХИТОЗАНА

Критченков А.С., Волкова О.В., Железняк Н.В., Курлюк О.В., Шаколо Т.В., Дысин А.П., Липкан Н.А.

Вестник фармации. 2020. № 2 (88). С. 76-82.

225. РЕОЛОГИЯ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ОЛИГО- И ПОЛИСАХАРИДОВ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР

Слободова Д.А., Горшкова Р.М., Панков С.А., Ёрова Б.С., Елоховский В.Ю., Панарин Е.Ф., Новоселов Н.П., Халиков Д.Х.

Вестник Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна. Серия 1: Естественные и технические науки. 2020. № 3. С. 102-106.

226. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ КРИОФИЛАКТИЧЕСКИХ СРЕД НА ОСНОВЕ ОЛИГОСАХАРИДОВ

Слободова Д.А., Горшкова Р.М., Елоховский В.Ю., Панарин Е.Ф., Новоселов Н.П.

Вестник Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна. Серия 1: Естественные и технические науки. 2020. № 3. С. 91-97.

227. НОВЫЕ ПОЛИМЕРНО-ВОЛОКНИСТЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ИММОБИЛИЗОВАННЫМ АНТИСЕПТИКОМ КАТАПОЛОМ

Караваева А.В., Дубкова В.И., Панарин Е.Ф., Соловский М.В., Беясова Н.А., Маевская О.И. Полимерные материалы и технологии. 2020. Т. 6. № 1. С. 54-65.

228. МОДЕЛЬ ДЕФЕКТА БЕДРЕННОЙ КОСТИ КРЫСЫ ДЛЯ ОСТЕОПЛАСТИКИ

Александров В.Н., Кривенцов А.В., Кондратенко А.А., Кокорина А.А., Юдин В.С., Попрядухин П.В., Тагандурдыева Н., Сидорин В.С., Пак Н.В., Малекоев Д.А., Михайлова Е.В., Кромский С.В. Известия Российской Военно-медицинской академии. 2020. Т. 39. № S3-5. С. 13-17.

**229. ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ЛИГАНДЫ ДЛЯ СВЯЗЫВАНИЯ ИОНОВ ТЕРБИЯ**

Некрасова Т.Н., Журавская О.Н., Безрукова М.А., Добродумов А.В., Панарин Е.Ф.  
Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах. 2020. Т. 492-493. № 1. С. 18-22.

**230. ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОЧАСТИЦ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ РАСПЛАВА ПОЛИИМИДНЫХ КРИСТАЛЛИЗУЕМЫХ ВОЛОКОН**

Ваганов Г.В., Иванькова Е.М., Диденко А.Л., Попова Е.Н., Елоховский В.Ю., Юдин В.Е.  
В сборнике: Новые полимерные композиционные материалы. Материалы XVI Международной научно-практической конференции. 2020. С. 103-104.

**231. ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕЛАКСАЦИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ПОДВИЖНОСТЬ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИИМИДОВ И НАНОКОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ**

Назарова Д.В., Кастро Р.А., Никонорова Н.А.  
В сборнике: Студент - Исследователь - Учитель. Материалы XXI Межвузовской студенческой научной конференции. Редколлегия: Н.А. Бочарова, Н.И. Верба, Т.С. Вологова [и др.]. 2020. С. 1109-1114.

**232. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЗЕЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ПЕКТИНОВЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ**

Слободова Д.А., Горшкова Р.М., Халиков Д.Х., Новоселов Н.П., Панарин Е.Ф.  
В сборнике: Новые достижения в химии и химической технологии растительного сырья. Материалы VIII Всероссийской конференции с международным участием. Под редакцией Н.Г. Базарновой, В.И. Маркина. 2020. С. 118.

**233. ПОЛУЧЕНИЕ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЕКТИНОВЫХ ОЛИГО- И ПОЛИСАХАРИДОВ**

Горшкова Р.М., Слободова Д.А., Ёрова Б.С., Халиков Д.Х., Панарин Е.Ф.  
В сборнике: Новые достижения в химии и химической технологии растительного сырья. Материалы VIII Всероссийской конференции с международным участием. Под редакцией Н.Г. Базарновой, В.И. Маркина. 2020. С. 119.

**234. СВОЙСТВА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ СМЕСЕЙ КАРБОКСИМЕТИЛХИТОЗАНА С ПЕКТИНОМ И КРАХМАЛОМ, И ПОЛУЧЕННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПЛЕНОК**

Бочек А.М., Шевчук И.Л., Попова Е.Н., Лаврентьев В.К.  
В книге: ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ О ПОЛИМЕРНЫХ ВОЛОКНИСТЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ. тезисы докладов Международной научной конференции. Санкт-Петербург, 2020. С. 12-13.

**235. СИНТЕЗ ГЛИКОНАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА И ОЦЕНКА ИХ ВЛИЯНИЯ НА МЕТАБОЛИЗМ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК**

Копаница М.А., Черных И.В., Ершов А.Ю.

В сборнике: Материалы ежегодной научной конференции Рязанского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова, посвящённой 70-летию основания ВУЗа на Рязанской земле. Рязань, 2020. С. 125-127.

236. СВОЙСТВА РАСТВОРОВ ХИТОЗАНА И КАРБОКСИМЕТИЛХИТОЗАНА С ДОБАВКАМИ НАНОЧАСТИЦ МОНМОРИЛЛОНИТА И КОМПОЗИЦИОННЫХ ПЛЕНОК НА ИХ ОСНОВЕ

Бочек А.М., Зубров И.В., Лаврентьев В.К., Власова Е.Н., Волчек Б.З.

В книге: ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ О ПОЛИМЕРНЫХ ВОЛОКНИСТЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ. тезисы докладов Международной научной конференции. Санкт-Петербург, 2020. С. 13-14.

237. РАЗРАБОТКА БИОЧИПОВ НА ОСНОВЕ МАКРОПОРИСТЫХ МОНОЛИТНЫХ СОРБЕНТОВ ДЛЯ ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ВИРУСА ГЕПАТИТА С

Антипчик М.В., Синицына Е.С., Поляков Д.С., Тенникова Т.Б., Коржикова-Влах Е.Г.

В книге: Молекулярные и Биологические аспекты Химии, Фармацевтики и Фармакологии. Сборник тезисов докладов Шестой Междисциплинарной конференции. под редакцией К.В. Кудрявцева и Е.М. Паниной. Москва, 2020. С. 132.

238. НАВЕДЁННАЯ ИЗГИБНАЯ ЖЁСТКОСТЬ МЕМБРАН, ДЕКОРИРОВАННЫХ РАЗВЕТВЛЁННЫМИ ПОЛИМЕРАМИ

Михайлов И.В., Даринский А.А., Бирштейн Т.М.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 132.

239. ЭМУЛЬГИРУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ НАНОКОМПЛЕКСОВ СЕЛЕН-ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОН В СИНТЕЗЕ СЕЛЕКТИВНЫХ ГЕМОСОРБЕНТОВ

Осипенко А.А., Боровикова Л.Н., Писарев О.А.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 145.

240. НОВЫЙ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТА ПОЛИАНИЛИНА С НАНОТРУБКАМИ

Третьяков А.А., Буслаев Р.Д., Сударь Н.Т., Сапурина И.Ю.

В сборнике: НЕДЕЛЯ НАУКИ ИФНиТ. сборник материалов Всероссийской конференции. Санкт-Петербург, 2020. С. 148-150.

241. МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИГЕТЕРОАРИЛЕНОВ ДЛЯ УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИИ

Полоцкая Г.А., Нестерова В.П., Пулялина А.Ю., Тойкка А.М.

В книге: Структура и динамика молекулярных систем. Сборник тезисов докладов и сообщений XXVI Всероссийской конференции и 17-й Школы молодых ученых. 2020. С. 153-154.

242. НЕСИММЕТРИЧНАЯ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ГИБРИДНЫХ МЕМБРАН НА ОСНОВЕ TORLON®(ПОЛИАМИД-ИМИДА)/ПЕРОВСКИТ

Ростовцева В.А., Пулялина А.Ю., Силукоков О.И., Минич Я.А., Полоцкая Г.А.

В книге: Структура и динамика молекулярных систем. Сборник тезисов докладов и сообщений XXVI Всероссийской конференции и 17-й Школы молодых ученых. 2020. С. 163.

243. БИОРЕЗОРБИРУЕМЫЕ ЧАСТИЦЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИОРГАНОФОСФАЗЕНОВ

Зашихина Н.Н., Переведенцева О.А., Пожидаев А.Ю., Васильева М.Ю., Тарасенко И.И., Коржикова-Влах Е.Г.

В книге: Молекулярные и Биологические аспекты Химии, Фармацевтики и Фармакологии. Сборник тезисов докладов Шестой Междисциплинарной конференции. под редакцией К.В. Кудрявцева и Е.М. Паниной. Москва, 2020. С. 171.

244. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ ВОЛОКОН НА ОСНОВЕ ПЭВП

Иванькова Е.М., Попова Е.Н., Юдин В.Е.

В сборнике: Новые полимерные композиционные материалы. Материалы XVI Международной научно-практической конференции. 2020. С. 171-172.

245. КОНЪЮГАТЫ ДЕКСАМЕТАЗОНА С СИНТЕТИЧЕСКИМИ ПОЛИПЕПТИДАМИ ДЛЯ ТЕРАПИИ ГЛАЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Зашихина Н.Н., Тенникова Т.Б., Коржикова-Влах Е.Г., Уртти А.

В книге: Молекулярные и Биологические аспекты Химии, Фармацевтики и Фармакологии. Сборник тезисов докладов Шестой Междисциплинарной конференции. под редакцией К.В. Кудрявцева и Е.М. Паниной. Москва, 2020. С. 172.

246. РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ПЛАВЛЕНИЯ ПОЛИИМИДА Р-ОДФО

Иванькова Е.М., Касаткин И.А., Попова Е.Н., Юдин В.Е.

В сборнике: Новые полимерные композиционные материалы. Материалы XVI Международной научно-практической конференции. 2020. С. 173-174.

247. БИОДЕГРАДИРУЕМЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ДОСТАВКИ ПОЛИМИКСИНОВ В И Е

Коржикова-Влах Е., Юдин Д., Зашихина Н., Коржиков-Влах В., Тарасенко И., Демьянова Е.

В книге: Молекулярные и Биологические аспекты Химии, Фармацевтики и Фармакологии. Сборник тезисов докладов Шестой Междисциплинарной конференции. под редакцией К.В. Кудрявцева и Е.М. Паниной. Москва, 2020. С. 183.

248. ТОНКАЯ СТРУКТУРА ПЛЕНОЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА И НАНОФИБРИЛЛ ХИТИНА

Смотрина Т.В., Дресвянина Е.Н., Гребенников С.Ф., Юдин В.Е., Добровольская И.П.

В книге: Структура и динамика молекулярных систем. Сборник тезисов докладов и сообщений XXVI Всероссийской конференции и 17-й Школы молодых ученых. 2020. С. 183-184.

249. МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ФОРМЫ ЭНКЕФАЛИНА, ОТЛИЧАЮЩИЕСЯ ДЛИТЕЛЬНОМ ОБЕЗБОЛИВАНИЕМ И НЕ ВЫЗЫВАЮЩИЕ ПОБОЧНЫХ ЭФФЕКТОВ  
Кропотова Е.С., Ивлева И.С., Карпенко М.Н., Мосевичкий М.И.

В книге: Молекулярные и Биологические аспекты Химии, Фармацевтики и Фармакологии. Сборник тезисов докладов Шестой Междисциплинарной конференции. под редакцией К.В. Кудрявцева и Е.М. Паниной. Москва, 2020. С. 186.

250. СИНТЕЗ IN SITU ПОЛИИМИДНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ С ДИОКСИДОМ ЦЕРИЯ

Краснопеева Е.Л., Меленевская Е.Ю., Марфичев А.Ю., Якиманский А.В., Иванова О.С., Баранчиков А.Е., Иванов В.К.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 216.

251. ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Нестерова Н.А., Некрасова Т.Н., Гаврилова И.И., Катасонова А.П., Панарин Е.Ф.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 257.

252. СТРУКТУРА ИОННЫХ КАНАЛОВ В МЕМБРАНАХ НА ОСНОВЕ ПЕРФТОРИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРОВ

Корда Д.В., Лебедев В.Т., Кульвелис Ю.В., Вуль А.Я., Куклин А.И., Примаченко О.Н., Одинокоев А.С., Мариненко Е.А.

В книге: Химия, физика, биология: пути интеграции. Сборник тезисов докладов VIII Всероссийской научной молодежной школы-конференции. 2020. С. 26.

253. ENVIRONMENTALLY FRIENDLY RECYCLING OF PAPER WASTES AS NOVEL CELLULOSE HYDROGELS

Mikhailidi A.M., Kotelnikova N.E.

В сборнике: . Материалы VIII Всероссийской конференции с международным участием. Под редакцией Н.Г. Базарновой, В.И. Маркина. 2020. С. 271-273.

254. ЗВЕЗДОБРАЗНЫЕ ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ПОЛИ(2-АЛКИЛ-2ОКСАЗОЛИН)Ы С КАЛИКС[8]АРЕНОВЫМ ЯДРОМ

Блохин А.Н., Разина А.Б., Бурсиан А.Э., Теньковцев А.В.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 272.

255. VERSATILE AND EFFICIENT FABRICATION OF NANOAND MICRO- CU AND CU<sub>2</sub>O PARTICLES ON FLAX FIBERS AND FABRICS USING COPPER SULFATE AND HYDRAZINE SULFATE IN ALKALI MEDIA

Mikhailidi A.M., Kotelnikova N.E.

В сборнике: . Материалы VIII Всероссийской конференции с международным участием. Под редакцией Н.Г. Базарновой, В.И. Маркина. 2020. С. 273-274. 0

256. ГРАНУЛЬНЫЕ SE-СОДЕРЖАЩИЕ ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ПОЛИМЕРЫ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ БОРНОЙ КИСЛОТОЙ

Гаркушина И.С., Боровикова Л.Н., Панюта А.С., Писарев О.А.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 278.

257. ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГОМОЛОГИЧЕСКОГО РЯДА АЛКИЛИРОВАННЫХ СОПОЛИМЕРОВ N-МЕТИЛ-НВИНИЛАЦЕТАМИДА И N-МЕТИЛ-N-МЕТИЛВИНИЛ АМИНА

Гостева А.А., Доммес О.А., Окатова О.В., Колбина Г.Ф., Гаврилова И.И., Панарин Е.Ф., Павлов Г.М.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 282.

258. ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКАЯ ВЯЗКОСТЬ ЗАРЯЖЕННЫХ МАКРОМОЛЕКУЛ В РАСТВОРАХ МАЛЫХ ИОННЫХ СИЛ

Доммес О.А., Гостева А.А., Окатова О.В., Гаврилова И.И., Панарин Е.Ф., Павлов Г.М.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 285.

259. ПОВЕДЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ СОПОЛИМЕРОВ N-(3-(ДИПРОПИЛАМИНО)ПРОПИЛ)-N-МЕТИЛАКРИЛАМИДА И N,N-ДИПРОПИЛАКРИЛАМИДА В РАСТВОРАХ

Захарова Н.В., Филиппов А.П., Даниловцева Е.Н., Анненков В.В.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 292.

260. РАЗРАБОТКА ЛАБОРАТОРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ СИНТЕЗА ДИАНГИДРИДА Р – МОНОМЕРА ДЛЯ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИЭФИРИМИДОВ

Мильто В.И., Тарасов А.В., Ножнин Н.А., Шленев Р.М., Светличный В.М., Юдин В.Е.

В сборнике: Новые полимерные композиционные материалы. Материалы XVI Международной научно-практической конференции. 2020. С. 292-295.

261. АМФИФИЛЬНЫЕ БЛОК-ПРИВИТЫЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ЩЕТКИ АВАТИПА НА ОСНОВЕ ПОЛИИМИДА

Иванов И.В., Кашина А.В., Богорад Н.Н., Мелешко Т.К., Якиманский А.В.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 294.

262. ИССЛЕДОВАНИЕ СОПОЛИМЕРОВ РАЗЛИЧНОЙ ТОПОЛОГИИ С ПОЛИИМИДНЫМИ И ПММА БЛОКАМИ С ПОМОЩЬЮ ЭЖХ И СЕДИМЕНТАЦИОННО-ДИФФУЗИОННОГО АНАЛИЗА

Кашина А.В., Мелешко Т.К., Иванов И.В., Богорад Н.Н., Безрукова М.А., Якиманский А.В.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 296.

263. САМООРГАНИЗАЦИЯ ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЗВЕЗДООБРАЗНЫХ ПОЛИПЕПТИДОВ В ВОДНО-СОЛЕВЫХ РАСТВОРАХ

Кирилэ Т.Ю., Смирнова А.В., Разина А.Б., Теньковцев А.В., Филиппов А.П.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 297.

264. СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ И ГРАНУЛЬНЫХ ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОРБЕНТОВ, ИМПРИНТИРОВАННЫХ МОЛЕКУЛАМИ ХОЛЕСТЕРИНА

Осипенко А.А., Писарев О.А.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 323.

265. ПРОЦЕССЫ САМООРГАНИЗАЦИИ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПРИВИТЫХ СОПОЛИМЕРОВ С ПОЛИДИМЕТИЛСИЛОКСАНОВОЙ ОСНОВНОЙ ЦЕПЬЮ И БОКОВЫМИ ЦЕПЯМИ ПОЛИИЗОПРОПИЛОКСАЗОЛИНА

Родченко С.В., Амирова А.И., Миленин С.А., Курлыкин М.П., Теньковцев А.В., Филиппов А.П.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 329.

266. САМООРГАНИЗАЦИЯ ТЕРМО- И PH ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ПОЛИ-N-[3-(ДИЭТИЛАМИНО)ПРОПИЛ]МЕТАКРИЛАМИДОВ С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ ПОЛИДИСПЕРСНОСТИ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССОЙ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ

Симонова М.А., Хайруллин А.Р., Тюрина В.О., Филиппов А.П.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 334.

267. ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЗВЕЗДООБРАЗНОГО И ЛИНЕЙНОГО ПОЛИ-2-ЭТИЛ-2-ОКСАЗИНА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ

Смирнова А.В., Кирилэ Т.Ю., Теньковцев А.В., Филиппов А.П.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 336.

268. ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ЩЕТКИ НА ОСНОВЕ ПОЛИ-2-АЛКИЛ-2-ОКСАЗОЛИНОВ И АРОМАТИЧЕСКИХ ПОЛИЭФИРОВ РАЗЛИЧНОЙ ЖЕСТКОСТИ

Тарабукина Е.Б., Фатуллаев Э.И., Курлыкин М.П., Теньковцев А.В., Филиппов А.П.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 341.



269. ЧИСЛЕННЫЕ РАСЧЕТЫ МЕТОДОМ ССП ЗАРЯЖЕННЫХ ДЕНДРИМЕРОВ С АСИММЕТРИЕЙ ВЕТВЛЕНИЯ

Шавыкин О.В., Неелов И.М., Борисов О.В., Жулина Е.Б., Даринский А.А.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 355.

270. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗВОРАЧИВАНИЯ АМФИФИЛЬНОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ЩЕТКИ

Иванова А.С., Полоцкий А.А.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 372.

271. БИОРЕЗОРБИРУЕМЫЕ ПРОТЕЗЫ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ НА ОСНОВЕ МИКРОВОЛОКОН ИЗ ПОЛИ(L-ЛАКТИДА)

Попрядухин П.В., Попов Г.И., Юкина Г.Ю., Юдин В.Е.

В сборнике: Новые полимерные композиционные материалы. Материалы XVI Международной научно-практической конференции. 2020. С. 386.

272. РАЗРАБОТКА ПОЛИИМИДНЫХ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ: ОТ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДО ВНЕДРЕНИЯ

Люлин С.В., Ларин С.В., Назарычев В.М., Диденко А.Л., Светличный В.М., Ваганов Г.В., Гофман И.В., Юдин В.Е.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 40.

273. ПРОТОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА И ГЛУБОКОГО ЭВТЕКТИЧЕСКОГО РАСТВОРИТЕЛЯ МОЛОЧНАЯ КИСЛОТА / ХЛОРИД ХОЛИНА

Воробьев В.К., Смирнов М.А., Смирнов А.В., Соколова М.П.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 418.

274. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ДЕГРАДАЦИЯ ГИДРОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИАНИЛИНА И ПОЛИПИРРОЛА

Смирнов М.А., Воробьев В.К., Боброва Н.В., Соколова М.П.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 423.

275. ВЛИЯНИЕ НАНОКОМПЛЕКСА VI- $\beta$ -ЦИКЛОДЕКСТРИН-ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОН НА ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ ГРАНУЛ

Гаркушина И.С., Боровикова Л.Н., Коротких Е.М., Писарев О.А.

В книге: Структура и динамика молекулярных систем. Сборник тезисов докладов и сообщений XXVI Всероссийской конференции и 17-й Школы молодых ученых. 2020. С. 44-45.

276. ВЛИЯНИЕ БОРНОЙ КИСЛОТЫ НА МОРФОЛОГИЮ  
ГИДРОКСИЛСОДЕРЖАЩИХ ПОЛИМЕРОВ

Гаркушина И.С., Боровикова Л.Н., Панюта А.С., Зубарев И.В., Писарев О.А.

В книге: Структура и динамика молекулярных систем. Сборник тезисов докладов и сообщений XXVI Всероссийской конференции и 17-й Школы молодых ученых. 2020. С. 46-47.

277. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДВОЙНОГО КВАНТОВОГО ФИЛЬТРА В ЯМР  
СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ СТРУКТУРНЫХ ЗАДАЧ

Останин С.А., Зуев В.В., Мокеев М.В.

В сборнике: Фундаментальные проблемы оптики - 2020. Сборник трудов XII Международной конференции. Под редакцией С.А. Козлова. 2020. С. 46-47.

278. ДИЗАЙН ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ С КВАДРАТИЧНОЙ НЕЛИНЕЙНОЙ  
ОПТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ

Шалин Н.И., Назарычев В.Г., Фоминых О.Д., Балакина М.Ю.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 465.

279. ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ПОЛИМЕРЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ТРОЙНЫЕ  
НАНОКОМПЛЕКСЫ «VI-β-ЦИКЛОДЕКСТРИНПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОН»

Гаркушина И.С., Боровикова Л.Н., Коротких Е.М., Писарев О.А.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 507.

280. УПРАВЛЕНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ НЕТКАНЫХ  
ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Капралова В.М., Сапурина И.Ю., Сударь Н.Т., Третьяков А.А.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 512.

281. ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ ГИДРОГЕЛЕЙ ИЗ МАКУЛАТУРЫ ПРИ  
РАСТВОРЕНИИ И САМООРГАНИЗАЦИИ ИЗ РАСТВОРОВ В ДМАА/LICL

Михаилиди А.М., Котельникова Н.Е.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 519.

282. ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТЫ ДЛЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ОЧИСТКИ  
ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ

Ростовцева В.А., Пулялина А.Ю., Полоцкая Г.А.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020". Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 525.

283. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
МУЛЬТИБЛОК-СОПОЛИМЕРОВ СМЕШАННОЙ ЛИНЕЙНОЩЕТОЧНОЙ  
ТОПОЛОГИИ

Якиманский А.В., Мелешко Т.К., Иванов И.В., Кашина А.В., Богорад Н.Н.  
В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020".  
Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 56.

284. НОВЫЕ ГИДРОГЕЛИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ПРИ ЭФФЕКТИВНОЙ  
ПРЕРАБОТКЕ БУМАЖНОЙ МАКУЛАТУРЫ

Михаилиди А.М., Котельникова Н.Е.

В книге: ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ О ПОЛИМЕРНЫХ  
ВОЛОКНИСТЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ. тезисы докладов  
Международной научной конференции. Санкт-Петербург, 2020. С. 62-63.

285. 3-D ГИДРОГЕЛИ РЕГЕНЕРИРОВАННОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
В КАЧЕСТВЕ МАТРИЦЫ НАНОКОМПОЗИТОВ

Михаилиди А.М., Котельникова Н.Е.

В книге: ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ О ПОЛИМЕРНЫХ  
ВОЛОКНИСТЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ. тезисы докладов  
Международной научной конференции. Санкт-Петербург, 2020. С. 65.

286. ПОЛИМЕРНЫЕ ГРЕБНИ НА ОСНОВЕ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ  
Валиева И.А., Подешво И.В., Гойхман М.Я., Гофман И.В., Литвинова Л.С., Якиманский  
А.В.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020".  
Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 75.

287. НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ТЕРМОСТОЙКОГО ПОЛИАМИДОИМИДА С  
MG И NI-СОДЕРЖАЩИМИ ХРИЗОТИЛОВЫМИ НАНОТРУБКАМИ

Губанова Г.Н., Кононова С.В., Масленникова Т.П., Вылегжанина М.Э., Волков А.Я.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020".  
Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 89.

288. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ  
ОЛИГОИМИДОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ГРАФЕНА

Добровский А.Ю., Назарычев В.М., Борздун Н.И., Ларин С.В., Люлин С.В.

В книге: Полимеры в стратегии научно-технического развития РФ "Полимеры-2020".  
Сборник тезисов Восьмой Всероссийской Каргинской конференции. 2020. С. 93.

289. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕГРАДАЦИИ ФИБРОИНА ПРИ РАСТВОРЕНИИ  
В ИОННЫХ ЖИДКОСТЯХ

Сусанин А.И., Сашина Е.С., Новоселов Н.П., Захаров В.В.

В книге: Материалы XXI Зимней молодежной школы ПИЯФ по биофизике и  
молекулярной биологии. Тезисы докладов Молодежной конференции. Гатчина, 2020. С.  
200-201.

290. АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ, СОДЕРЖАЩИЕ НАНОЧАСТИЦЫ VI  
Гаркушина И.С., Боровикова Л.Н., Коротких Е.М., Волков А.Я., Кренева Р.А., Писарев  
О.А.

В книге: Новые материалы и перспективные технологии. Сборник материалов Шестого междисциплинарного научного форума с международным участием. 2020. С. 331-333.

291. ИССЛЕДОВАНИЕ УПОРЯДОЧЕНИЯ ОЛИГО(ФЕНИЛЕН-ТИОФЕНОВ) ВБЛИЗИ ПОВЕРХНОСТИ ГРАФЕНА

Борздун Н.И., Назарычев В.М., Люлин С.В., Ларин С.В.

В книге: Новые материалы и перспективные технологии. Сборник материалов Шестого междисциплинарного научного форума с международным участием. 2020. С. 495-496.

292. ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОЧАСТИЦ НА СТОЙКОСТЬ К ГИДРОЛИЗУ ПЛЕНОК ТЕРМОСТОЙКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ ПОЛИИМИДОВ

Быкова Е.Н., Гофман И.В., Власова Е.Н., Иванькова Е.М.

В книге: Новые материалы и перспективные технологии. Сборник материалов Шестого междисциплинарного научного форума с международным участием. 2020. С. 510.

293. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ ОЛИГОИМИДОВ ВБЛИЗИ ПОВЕРХНОСТИ ГРАФЕНА МЕТОДОМ ПОЛНОАТОМНОГО КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Добровский А.Ю., Назарычев В.М., Люлин С.В., Полоцкий А.А., Ларин С.В.

В книге: Новые материалы и перспективные технологии. Сборник материалов Шестого междисциплинарного научного форума с международным участием. 2020. С. 561-562.

294. СИНТЕЗ ГИБРИДНЫХ ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРНЫХ СОРБЕНТОВ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ

Осипенко А.А., Боровикова Л.Н., Гаркушина И.С.

В книге: Новые материалы и перспективные технологии. Сборник материалов Шестого междисциплинарного научного форума с международным участием. 2020. С. 690-692.

295. СТАБИЛИЗАЦИЯ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА КОМПЛЕКСАМИ ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОНА С В-ЦИКЛОДЕКСТРИНОМ

Плющенко А.В., Боровикова Л.Н., Просвирнина А.П., Писарев О.А.

В книге: Новые материалы и перспективные технологии. Сборник материалов Шестого междисциплинарного научного форума с международным участием. 2020. С. 713-716.

296. ЭПОКСИУРЕТАНОВЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ С ФУНКЦИОНИЗИРОВАННЫМ НИТРИДОМ БОРА

Братасюк Н.А., Зуев В.В.

В сборнике: Современные тенденции развития химической технологии, промышленной экологии и техносферной безопасности. Всероссийская научно-практическая конференция студентов и молодых ученых. Высшая школа технологии и энергетики СПбГУПТД. С.-Петербург, 2020. С. 20-22.

297. ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ПОЛИДИСПЕРСНОСТИ НА РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ ОБРАЗУЮЩИХСЯ В РАСТВОРАХ ПОЛИ-3-N-[(ДИЭТИЛАМИНО)ПРОПИЛ]МЕТАКРИЛАМИДОВ

Тюрина В.О., Симонова М.А., Филиппов А.П.

В сборнике: Современные тенденции развития химической технологии, промышленной экологии и техносферной безопасности. Всероссийская научно-практическая конференция студентов и молодых ученых. Высшая школа технологии и энергетики СПбГУПТД. С.-Петербург, 2020. С. 265-266.

#### 298. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ПОРОФОРЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЕНОАЛЮМИНИЯ

Ганин С.В., Еремин А.В.

В сборнике: Современные тенденции развития химической технологии, промышленной экологии и техносферной безопасности. Всероссийская научно-практическая конференция студентов и молодых ученых. Высшая школа технологии и энергетики СПбГУПТД. С.-Петербург, 2020. С. 38-41.

#### 299. ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИУРЕТАНИМИДОВ С ПОДХОДОМ ТОНКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ДЕМПФИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ

Богданова Е.А., Диденко А.Л., Кобычно И.А., Кудрявцев В.В., Толочко О.В.

В книге: Неделя науки СПбПУ. Материалы научной конференции с международным участием. В 2-х частях. 2020. С. 203-205.

#### 300. ОЦЕНКА ГЕМОСОВМЕСТИМОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ МЕМБРАННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОКСИГЕНАЦИИ КРОВИ

Алентьев А.Ю., Богданова Ю.Г., Должикова В.Д., Белов Н.А., Никифоров Р.Ю., Алентьев Д.А., Карпов Г.О., Бермешев М.В., Боровкова Н.В., Евсеев А.К., Макаров М.С., Горончаровская И.В., Сторожева М.В., Журавель С.В.

Мембраны и мембранные технологии. 2020. Т. 10. № 6. С. 393-408.

#### 301. ИНГИБИТОРЫ АПФ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ ТИАЗОЛИДИНА, ПИРИМИДИНА И БЕНЗО-1,3,4-ТИАДИАЗЕПИНА И ИХ АНТИГИПЕРТЕНЗИВНАЯ АКТИВНОСТЬ

Грачева Е.А., Дерюгина А.В., Наследов Д.Г., Мартыненко А.А., Лагода И.В., Якиманский А.В., Ершов А.Ю.

В сборнике: Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии. Материалы заочных докладов Международной научной конференции. Под редакцией Т.В. Глухаревой, Ю.И. Нейн, Т.А. Поспеловой, В.А. Бакулева. 2020. С. 105-106.

#### 302. СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ ГИДРОКСИАПАТИТА НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА

Тихон И.М., Телятникова А.С., Масленникова Т.П., Добровольская И.П.

В книге: Функциональные материалы: синтез, свойства, применение. XIX Всероссийская молодежная научная конференция, посвящённая 110-летию со дня рождения д.х.н., профессора А.А. Аппена : сборник тезисов. Санкт-Петербург, 2020. С. 125-126.

#### 303. ГЛИКОНАНОЧАСТИЦЫ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ ТИОЛИРОВАННЫХ АЦИЛГИДРАЗОНОВ АЛЬДОЗ И ИХ БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Копаница М.А., Мартыненко А.А., Смирнова Н.В., Лагода И.В., Ершов А.Ю.

В сборнике: Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии. Материалы заочных докладов Международной научной конференции. Под редакцией Т.В. Глухаревой, Ю.И. Нейн, Т.А. Поспеловой, В.А. Бакулева. 2020. С. 170-171.

**304. МНОГОСЛОЙНЫЕ ГРАФЕНЫ КАК ЭЛЕКТРОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ ХРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

Левин К.Л., Рябоконт Д.В., Ханин С.Д., Джеламо Р.В., Сапурина И.Ю., Компан М.Е.  
В сборнике: Нанопизика и Наноматериалы. Сборник научных трудов Международного семинара. 2020. С. 199-206.

**305. BIOSENSORS FOR EARLY DIAGNOSTICS OF HEPATITIS C: PREPARATION AND PROPERTIES EXPLORATION**

Antipchik M., Korzhikova-Vlakh E., Poljakov D., Tarasenko I., Reut Je., Syritski V.  
В сборнике: Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии. Материалы заочных докладов Международной научной конференции. Под редакцией Т.В. Глухаревой, Ю.И. Нейн, Т.А. Поспеловой, В.А. Бакулева. 2020. С. 290-291.

**306. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АМФИФИЛЬНЫХ ГРЕБНЕОБРАЗНЫХ ПОЛИМЕРОВ**

Иванова А.С., Полоцкий А.А.

В книге: Функциональные материалы: синтез, свойства, применение. XIX Всероссийская молодежная научная конференция, посвящённая 110-летию со дня рождения д.х.н., профессора А.А. Аппена : сборник тезисов. Санкт-Петербург, 2020. С. 196-197. 0 29.