

**Оппоненты:**

Ф.И.О.	Черникова Елена Вячеславовна
Ученая степень	доктор химических наук (шифр научной специальности 02.00.06)
Ученое звание	профессор
Должность	профессор кафедры высокомолекулярных соединений
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» Правительства Российской Федерации
Адрес	119991 г. Москва, ул. Ленинские горы, дом 1, строение 3
Контакты	+7 (495) 939-54-06; chernikova_elena@mail.ru
Публикации	<p>1. Vishnevetski D.V., Lysenko E.A., Plutalova A.V. and Chernikova E.V. Aggregative behavior of AB and ABC block copolymers in the solid phase and in a nonselective solvent // Polymer Science - Series A. 2016. Vol 58. Iss.1. P. 1–11.</p> <p>2. Chernikova E.V., Plutalova A.V., Mineeva K.O., Nasimova I.R., Kozhunova, E.Y., Bol'shakova A.V., Tolkachev A.V., Serkhacheva N.S., Zaitsev S.D., Prokopov, N.I. and Zezin A.B. Homophase and heterophase polymerizations of butyl acrylate mediated by poly(acrylic acid) as a reversible addition–fragmentation chain-transfer agent // Polymer Science - Series B. 2015. Vol 57. Iss. 6. P. 547–559.</p> <p>3. Bogdanova Y.G., Kostina J.V., Dolzhikova V.D., Chernikova E.V. and Plutalova A.V. Surface properties of poly(styrene-co-n-butyl acrylate) binary copolymers: Effect of chain microstructure and composition. Russian Journal of Physical Chemistry A. 2015. Vol. 89. Iss. 13. P. 2466–2472.</p> <p>4. Ezhov A.A., Derikov Y.I., Chernikova E.V., Abramchuk S.S., Shandryuk G.A., Merekalov A.S., Panov V.I. and Talroze R.V. Monochelic copolymer as a matrix for cholesteric composites with gold nanoparticles // Polymer (United Kingdom). 2015. Vol 77. P. 113–121.</p> <p>5. Sivtsov E.V., Gostev A.I., Parilova E.V., Dobrodumov A.V. and Chernikova E.V. The potential of <sup>1</sup>H NMR spectroscopy for studying the kinetics and mechanism of controlled radical polymerization with reversible chain transfer // Polymer Science - Series C. 2015. Vol. 57. Iss. 1, P. 110–119.</p> <p>6. Vishnevetskii D.V., Plutalova A.V., Yulusov V.V., Zotova O.S., Chernikova E.V. and Zaitsev S.D. Controlled radical copolymerization of styrene with acrylic acid and tert-butyl acrylate under conditions of reversible addition-fragmentation chain transfer: Control of the chain microstructure // Polymer Science - Series B. 2015. Vol. 57. Iss. 3. P. 197-206.</p> <p>7. Boiko N.I., Bugakov M.A., Chernikova E.V., Piryazev A.A., Odarchenko Y.I., Ivanov D.A. and Shibaev V.P. Liquid crystalline</p>

	<p>side-chain triblock copolymers consisting of a nematic central subblock edged by photochromic azobenzene-containing fragments: Their synthesis, structure and photooptical behavior // Polymer Chemistry. 2015. Vol. 6. Iss. 35. P. 6358–6371.</p> <p>8. Bakeeva I.V., Egorova E.A., Perov N.S., Dementsova I.V., Chernikova E.V. and Zubov V.P., 2014. Magnetosensitive organic-inorganic hybrid hydrogels // Polymer Science - Series B. 2014. Vol. 56. Iss.3. P. 384–392.</p> <p>9. Egorova E.A., Zubov V.P., Bakeeva I.V., Chernikova E.V. and Litmanovich E.A., 2013. Controlled synthesis of oligomeric poly(acrylic acid) and its behavior in aqueous solutions // Polymer Science - Series A. 2013. Vol. 55. Iss. 9. P. 519–525.</p> <p>10. Chernikova E.V., Vishnevetskii D.V., Garina E.S., Plutalova A.V., Litmanovich E.A., Korolev B.A., Shlyakhtin A.V., Kostina Y.V. and Bondarenko G.N. Controlled synthesis of multiblock copolymers by pseudoliving radical polymerization via the reversible addition-fragmentation chain-transfer mechanism // Polymer Science - Series B. 2012. Vol. 54. Iss.3-4. P. 127–141.</p>
--	---

Ф.И.О.	Кирилин Алексей Дмитриевич
Ученая степень	доктор химических наук (шифр научной специальности 02.00.08)
Ученое звание	профессор
Должность	Заведующий кафедрой химии и технологии элементоорганических соединений
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технологический университет» Министерства образования и науки РФ
Адрес	119435 г. Москва, проспект Вернадского, 78
Контакты	+7 (495) 2460555 (доб. 469); kirilinada@rambler.ru
Публикации	<p>1. Lakhtin V.G., Vorob'eva M.I., Gordeev E.G., Ushakov N.V., Kirilin A.D., Bykovchenko V.G., Golub N.A. and Chernyshev E.A. Erratum: Reaction of tetrachlorogermane with thienyl- and phenylchlorosilanes in presence of aluminum chloride. Synthesis of thienylchlorogermanes // Russian Journal of General Chemistry. 2015. Vol. 85. Iss.3. P. 779.</p> <p>2. Belova L.O., Pletneva M.V., Golub N.A., Kirilin A.D., Sheludyakov V.D., Storozhenko P.A. and Korlyukov A.A. Synthesis and molecular properties of formic hydrazides // Mendeleev Communications. 2015. Vol. 25. Iss. 5. P. 395–396.</p> <p>3. Belova L.O., Pletneva M.V., Golub N.A. and Kirilin A.D. Carboxylation of aminosilanes // Russian Journal of General Chemistry. 2015. Vol. 85. Iss. 5. P. 1207–1208.</p> <p>4. Lakhtin V.G., Ereemeeva M.I., Gordeev E.G., Ushakov N.V., Bykovchenko V.G., Kirilin A.D. and Chernyshev E.A. Reaction of chloro(ethyl)silanes with chloro(phenyl)silanes in the presence of</p>

- aluminum chloride. Synthesis of chloro(ethyl)(phenyl)silanes // Russian Journal of General Chemistry. 2015. Vol. 85. Iss. 3. P. 595–599.
5. Gordeev E.G., Shkulipa A.Y. and Kirilin A.D. Reactions of dichlorocarbene, dichlorosilylene, and dichlorogermylene with carboranes(12). A theoretical study // Russian Journal of General Chemistry. 2014. Vol. 84. Iss. 7. P. 1330–1338.
6. Belova L.O., Pletneva M.V., Shamina M.G., Golub N.A., Korlyukov A.A. and Kirilin A.D. Unusual behavior nitrogen-containing compounds in the synthesis of O-silylurethanes and trimethylsilylureas // Russian Journal of General Chemistry. 2014. Vol. 84. Iss. 6. P. 1115–1120.
7. Belova L.O., Pletnev M.V. and Kirilin A.D. Chemical transformations of diazoles in the reactions of carboxylation, N-siloxycarbonylation, and transsilylation // Russian Journal of General Chemistry. 2013. Vol. 83. Iss. 7. P. 1365–1368.
8. Дронова М.С., Биляченко А.Н., Корлюков А.А., Архипов Д.Е., Кирилин А.Д., Шубина Е.С., Бабахина Г.М., Левицкий М.М. Новый вид супрамолекулярной организации в каркасных металлоорганосилоксанах // Известия Академии наук. Серия химическая. 2013. № 8. С. 1941.
9. Kirilin A.D., Gavrilova A.V., Shamina M.G. and Lakhtin V.G. Application of N,N'-bis(trimethylsilyl)carbodiimide in the synthesis of new heterocyclic compounds // Russian Journal of General Chemistry. 2012. Vol. 82. Iss. 5. P. 944–945.
10. Иванов В.В., Криволапова О.В., Белова Л.О., Кирилин А.Д. Сравнение активности оловоорганических соединений и сульфокислоты при получении сшитого полиэтилена // Пластические массы. 2013. № 2. С. 19-24.
11. Bilyachenko A.N., Yalymov A.I., Korlyukov A.A., Shul'Pina L.S., Arkhipov D.E., Shubina E.S., Levitsky M.M., Dronova M.S., Kirilin A.D., Shul'Pin G.B. Binuclear cage-like copper(ii) silsesquioxane ("cooling tower") - its high catalytic activity in the oxidation of benzene and alcohols // European Journal of Inorganic Chemistry. 2013. № 30. С. 5240-5246.
12. Левицкий М.М., Биляченко А.Н., Дронова М.С., Дмитриев А.И., Моргунов Р.Б., Шубина Е.С., Кирилин А.Д. Конкуренция ферро- и антиферромагнитных взаимодействий в марганецнатрийфенилсилоксане с металлоксидными фрагментами // Известия Академии наук. Серия химическая. 2012. № 1. С. 197.
13. Knyazev S.P., Gordeev E.G., Belova L.O., Abramkin A.M., Sheludyakov V.D., Panfilova V.M., Pletneva M.V. and Kirilin A.D. Investigation of addition mechanism of diazoles to vinylorganosilanes by methods of quantum chemistry // Russian Journal of General Chemistry. 2012. Vol. 82. Iss. 3. P. 468–475.

Ф.И.О.	Папков Владимир Сергеевич
Ученая степень	доктор химических наук (шифр научной специальности 02.00.06)
Ученое звание	профессор
Должность	Заведующий лабораторией физики полимеров
Место работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук
Адрес	119991, ГСП-1, г. Москва, В-334, ул. Вавилова д. 28, ИНЭОС РАН
Контакты	+7(499) 135-63-84; vsapk@ineos.as.ru
Публикации	<p>1. Vasiliev V.G., Sheremetyeva N.A., Buzin M.I., Turenko D.V., Papkov V.S., Klepikov I.A., Razumovskaya I.V., Muzafarov A.M. and Kramarenko E.Y. Magnetorheological fluids based on a hyperbranched polycarbosilane matrix and iron microparticles // <i>Smart Materials and Structures</i>. 2016. Vol. 25. Iss.5. doi:10.1088/0964-1726/25/5/055016</p> <p>2. Yevlampieva N., Papkov V. and Ryumtsev E. Mesomorphism of Disubstituted Aliphatic Polyphosphazenes and Anisotropic-Optical Properties of Their Molecules // <i>Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials</i>. 2015. vol. 25. Iss. 4. P. 787–795.</p> <p>3. Buzin A.I., Brezesinski G., Tur D.R., Papkov V.S., Bakirov A.V. and Chvalun S.N. Structural characterization of self-organized mono- and multilayers of poly[bis(2,2,3,3-tetrafluoropropoxy)phosphazene] at the air/water interface // <i>Macromolecules</i>. 2015. Vol. 48. Iss.10. P. 3327–3336.</p> <p>4. Pryakhina T.A., Shragin D.I., Kononevich Y.N., Vasiliev V.G., Buzin M.I., Papkov V.S. and Muzafarov A.M. Synthesis, rheological, and thermal properties of polydimethylsiloxanes modified with long-chain hydrocarbon substituents with polar fragments // <i>Russian Chemical Bulletin</i>. 2015. Vol. 64. Iss.3. P.605–612.</p> <p>5. Shvets N.I., Minakov V.T., Bad'ina L.Yu., Shimkin A.A., Papkov V.S., Buzin M.I. Thermochemical transformations of polycarbosilane precursors into a ceramic matrix // <i>Russian Journal of Applied Chemistry</i>. 2014. Vol. 87. № 6. P. 786–802.</p> <p>6. Burova T.V., Grinberg N.V., Tur D.R., Papkov V.S., Dubovik A.S., Shibanova E.D., Bairamashvili D.I., Grinberg V.Y. and Khokhlov A.R. Ternary interpolyelectrolyte complexes insulin-poly(methylaminophosphazene) -dextran sulfate for oral delivery of insulin // <i>Langmuir</i>. 2013. Vol 29. Iss. 7. P. 2273–2281.</p> <p>7. Здвижков А.Т., Новиков Р.А., Перегудов А.С., Бuzин М.И., Никифорова Г.Г., Корлюков А.А., Папков В.С., Салазкин С.Н. Стереоспецифические эффекты при радикальной полимеризации 3-метилиденфталата // <i>Известия Академии наук. Серия</i></p>

	<p>химическая. 2014. № 11. С. 2509.</p> <p>8. Васильев В.Г., Бузин М.И., Никифорова Г.Г., Беломоина Н.М., Булычева Е.Г., Папков В.С. Иономеры нового типа на основе сульфированных полифенилхиноксалинов // Доклады Академии наук. 2014. Т. 458. № 4. С. 426.</p> <p>9. Filimonova L.V., Makarova L.I., Voronina A.A., Strelkova T.V., Barakovskaya I.G., Zavin B.G., Pertsin A.J. and Papkov V.S. Polymerization of hexaethylcyclotrisiloxane during the synthesis of carbofunctional oligo(diethylsiloxane diols) // Polymer Science - Series B. 2013. Vol. 55. Iss. 5-6. P. 266–270.</p> <p>10. Burova T.V., Grinberg N.V., Tur D.R., Papkov V.S., Dubovik A.S., Grinberg V.Y. and Khokhlov A.R. Polyplexes of poly(methylaminophosphazene): Energetics of DNA melting // Langmuir. 2011. Vol. 27. Iss.18. P. 11582–11590.</p> <p>11. Grinberg V.Y., Burova T.V., Grinberg N.V., Dubovik A.S., Tur D.R., Usov A.I., Papkov V.S. and Khokhlov A.R. Conformational energetics of interpolyelectrolyte complexation between l-carrageenan and poly(methylaminophosphazene) measured by high-sensitivity differential scanning calorimetry // Langmuir. 2011. Vol. 27. Iss. 12. P. 7714–7721.</p>
--	--

**Ведущая организация:**

Полное название	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» Министерства образования и науки РФ
Сокращенное название	ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Почтовый адрес	Республика Татарстан, 420015 г.Казань, ул. К.Маркса д.68
Телефон	+7(843)231-41-75
Факс	+7 (843) 238-56-94
Адрес электронной почты	office@kstu.ru
Официальный сайт	<a href="http://www.kstu.ru/">http://www.kstu.ru/</a>
Публикации	<p>1. Mochalova E.N., Limarenko N.A., Galikhanov M.F. and Deberdeev R.Y., Effect of the amount of curing agent, curing temperature, and polarization on physicomechanical characteristics of epoxyamine adhesive compositions based on DER-331 oligomer // Polymer Science - Series D. 2016. Vol. 9. Iss. 4. P. 396-401.</p> <p>2. Temnikova N.E., Chalykh A.E., Gerasimov V.K., Rusanova S.N. and Stoyanov O.V. Formation of the phase structure of</p>

polymer systems of ethylene copolymers–[3-(2-aminoethylamino)propyl]trimethoxysilane // Polymer Science - Series D. 2016. Vol. 9. Iss. 3. P. 276-280.

3. Knyazeva I.R., Sokolova V.I., Sharafutdinova D.R., Burilov A.R., Pudovik M.A. and Gazizov M.B. Synthesis of novel phosphorus-Containing calix[4]resorcinols based on polyphenols with phosphonium fragment // Heteroatom Chemistry. 2015. Vol. 26. Iss. 1. P. 1-4.

4. Серова В.Н., Бакирова И.Н., Ефремова А.А., Гарипов Р.М. Научные направления отделения полимерной инженерии университета ялова (турция) // Вестник казанского технологического университета. 2014. Т. 17. № 1. С. 339-341.

5. Paserb M.A., Bakirova I.N. and Valuev V.I. New aromatic oligoesters and their use in the synthesis of heat-resistant polyurethane coatings // Russian Journal of Applied Chemistry 2014. Vol. 87. Iss. 3. P. 303-306.

6. Gadel'shin R.N., Khusainov A.D., Khakimullin Y.N., Davletbaev R.S., Emelina O.Y. and Davletbaeva I.M. Modification of siloxane rubber with aminoethers of boric acid // Russian Journal of Applied Chemistry. 2013. Vol. 86. Iss. 9. P. 1430-1434.