

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Калининой Александры Александровны «Гидролитическая поликонденсация алкоксисиланов – основа бесхлорной парадигмы производства силиконов», на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.7 – высокомолекулярные соединения

Полное и сокращенное наименование организации	Почтовый адрес, телефон, адрес эл. почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	Сведения о лице, утвердившем отзыв			Основные работы работников ведущей организации по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
		Фамилия Имя Отчество	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	должность	
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева Российской академии наук (ИНХС РАН)	119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, 29, Тел: +7 (495)9554201 Эл. почта director@ips.ac.ru http://www.ips.ac.ru	Максимов Антон Львович	Доктор химических наук, 02.00.13 Нефтехимия (хим. науки)	Директор ИНХС РАН	1. Varfolomeeva, L.A.; Skvortsov, I.Y.; Levin, I.S.; Shandryuk, G.A.; Patsaev, T.D.; Kulichikhin, V.G. Polyacrylonitrile Fibers with a Gradient Silica Distribution as Precursors of Carbon-Silicon-Carbide Fibers. <i>Polymers</i> 2023, 15, 2579. 2. Kutumov, S.P.; Kholodkov, D.N.; Goncharova, I.K.; Vologzhanina, A.V.; Volodin, A.D.; Korlyukov, A.A.; Dorovatovskii, P.V.; Kashin, A.S.; Novikov, R.A.; Vlasenko, V.G.; Pankin, I.A.; Guda, A.A.; Arzumanyan, A.V. Crystalline and amorphous MOFs based on an amphiphilic cyclic stereoregular p-carboxyphenylsiloxane: synthesis, structures and properties. <i>Inorganic Chemistry Frontiers</i> 2026, 13, 2026-2044, doi:10.1039/D5QI02173A. 3. Grushevenko, E.A.; Sokolov, S.E.; Kholodkov, D.N.; Arzumanyan, A.V.; Kuznetsov, N.Y.; Nikul'shin, P.V.; Bazhenov, S.D.; Volkov, A.V.; Borisov, I.L.; Maksimov, A.L. Novel polyethylene glycol methyl ether substituted polysiloxane membrane materials with high CO ₂ permeability and selectivity. <i>React. Funct. Polym.</i> 2025, 206, 106102,
		Сведения о лице, подготовившем отзыв			
		Костина Юлия Вадимовна	доктор химических наук, специальность 02.00.06 Высокомолекулярные соединения (хим. науки)	Ведущий научный сотрудник	

doi:<https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2024.106102>.

4. Goncharova, I.K.; Kutumov, S.P.; Novikov, R.A.; Shiryaeva, T.Y.; Volodin, A.D.; Korlyukov, A.A.; Arzumanyan, A.V. The selective synthesis of di- and cyclosiloxanes bearing several hidden p-tolyl-functionalities. *J. Organomet. Chem.* 2022, 978, 122482, doi:<https://doi.org/10.1016/j.jorganchem.2022.122482>.

5. Novikov, R.A.; Kholodkov, D.N.; Goncharova, I.K.; Arzumanyan, A.V. Unravelling the Mechanism of Sol–Gel Process: a Key Stage in the Production of Silica Aerogels from Alkoxysilanes. *Macromol. Rapid Commun.* 2026, 47, e00844, doi:<https://doi.org/10.1002/marc.202500844>.

6. Andreyanov, F.A.; Lunin, A.O.; Alentiev, D.A.; Ilyin, S.O.; Borisov, I.L.; Bermeshev, M.V. Polynorbornenes with orthosilicate moieties: Synthesis, gas separation performance, and structure–property study. *Sep. Purif. Technol.* 2025, 364, 132252, doi:<https://doi.org/10.1016/j.seppur.2025.132252>.

7. Lezhnin, P.P.; Bermeshev, M.V. One-Step Synthesis of a Silicon-substituted Norbornene Derivative Using the Bis-Silylation Reaction of Norbornadiene-2,5 with 1,1,1,2,2,2-Hexamethyldisilane. *Russ. J. Appl. Chem.* 2025, 98, 599-606, doi:10.1134/S1070427225120018.

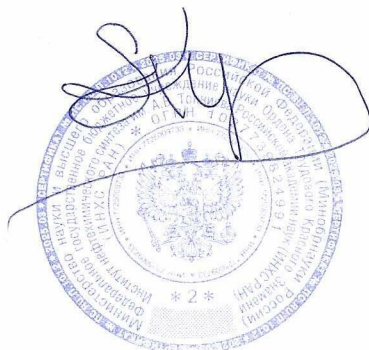
8. Alentiev, D.A.; Starannikova, L.E.; Petukhov, D.I.; Bermeshev, M.V. Janus polytricyclononenes with trialkoxysilyl groups

				<p>containing long alkyl tails for membrane separation of hydrocarbons. <i>Polymer</i> 2024, 303, 127098, doi:https://doi.org/10.1016/j.polymer.2024.127098.</p> <p>9. Guseva, M.A.; Lezhnin, P.P.; Alentiev, D.A.; Zaitsev, K.V.; Bermeshev, M.V. One-Step Synthesis of Monosilicon-Substituted Norbornenes with Siloxane and Aryl Fragments and Their Polymerization. <i>Polymer Science, Series C</i> 2023, 65, 196-205, doi:10.1134/s1811238223700248.</p> <p>10. Wozniak, A.I.; Bermesheva, E.V.; Borisov, I.L.; Rzhavskiy, S.A.; Tyutyunov, A.A.; Ilyin, S.O.; Topchiy, M.A.; Asachenko, A.F.; Bermeshev, M.V. Making accessible soluble silicon-containing polynorbornenes: hydrosilylation of vinyl-addition poly(5-vinyl-2-norbornene). <i>Polym. Chem.</i> 2023, 14, 5274-5285, doi:10.1039/d3py01057k.</p> <p>11. Rokhmanka, T.; Grushevenko, E.; Bogdanova, Y.; Kostina, J.; Golubev, G.; Volkov, A.; Borisov, I. Polymethylpentafluoropropylacrylate- and polydecylmethylsiloxane copolymers – Perspective antifouling membrane materials. <i>React. Funct. Polym.</i> 2025, 211, 106200, doi:https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2025.106200.</p> <p>12. Rokhmanka, T.; Grushevenko, E.; Bogdanova, Y.; Kostina, J.; Golubev, G.; Volkov, A.; Borisov, I. Synergetic effect of poly(fluoroalkylacrylate/decyl)methylsiloxane based membrane for long term performance stability during pervaporation of fermentation broth. <i>J. Membr. Sci.</i> 2025, 734, 124465,</p>
--	--	--	--	--

				doi: https://doi.org/10.1016/j.memsci.2025.124465 . 13. Sokolov, S.E.; Volkov, V.V.; Grushevenko, E.A.; Borisov, I.L.; Shalygin, M.G.; Volkov, A.V. Highly selective TFC membrane based on poly(n-tetradecyl methyl siloxane) with hydrocarbon pressure-sensitive crystallinity and permeance. J. Membr. Sci. 2025, 735, 124528, doi: https://doi.org/10.1016/j.memsci.2025.124528 .
--	--	--	--	---

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Заместитель директора



Куликов Альберт Борисович

10.03.2026