

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Зиновьева Александра Владимировича «Поверхностное модифицирование газоразделительных мембран из поливинилтриметилсилана в низкотемпературной плазме тлеющего разряда»,
представленной на соискание ученой степени кандидата 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 «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ)	Россия, 188300, Ленинградская обл., г.Гатчина, мкр. Орлова роща, д. 1, НИЦ «Курчатовский Институт» - ПИЯФ Контактные телефоны +7(81371) 4-60-25, +7(81371) 4-60-47 Электронная почта dir@pnpi.nrcki.ru https://www.pnpi.nrcki.ru/	Горчаков Сергей Евгеньевич	к.э.н.	директор	1. Kamalov A. et al. Methods for atmospheric pressure plasma modification of chitosan surface to improve biocompatibility //Polymer Engineering & Science. – 2024. – Т. 64. – №. 12. – С. 5959-5967. 2. Primachenko O. N. et al. Structure and Properties of Composite Perfluorinated Sulfonic Acid Membranes Modified with Cross-Linked Poly (vinyl alcohol) //Russian Journal of General Chemistry. – 2024. – Т. 94. – №. 4. – С. 853-865. 3. Kononova S. V. et al. Effect of Phase Heterogeneity on the Properties of Poly (vinyl alcohol)-Based Composite Pervaporation Membranes //Membranes. – 2022. – Т. 12. – №. 12. – С. 1185. 4. Kuryndin I. et al. Gas permeability and mechanical properties of polyethylene films subjected to ultraviolet irradiation //Separation Science and Technology. – 2022. – Т. 57. – №. 7. – С. 1111-1118. 5. Kalinin A. V., Zuev V. V. An Improvement of
		Сведения о лице, подготовившем отзыв			
		Кононова Светлана Викторовна	д.х.н. 02.00.06 05.17.18	ведущий научный сотрудник лаборатории полимерных и гибридных материалов для мембранных процессов Филиала федерального государственного бюджетного учреждения	

«Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» - Институт высокомолекулярных соединений (филиал НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ – ИВС)

- Mechanical Properties of Two Kinds of Silicone Resins Containing Ladder Segments by Chemical Modification with Trimethylborate //Materials. – 2023. – Т. 16. – №. 8. – С. 3072.
6. Askadskii A. A. et al. Permeability of Polymer Membranes Based on Polyimides Towards Helium //Polymer Science, Series A. – 2023. – Т. 65. – №. 2. – С. 192-212.
 7. Tian N. et al. Copolyimide Brushes as a Component of a Hybrid Poly (phenylene Oxide) Membrane for Controlling Gas Separation: Effect of Water, Methanol, and Hexane Vapors //Membranes. – 2023. – Т. 13. – №. 9. – С. 805.
 8. Kamalov A. et al. Nonlinear plasma surface modification of polylactide to promote interaction with fibroblasts //Polymer Engineering & Science. – 2023. – Т. 63. – №. 11. – С. 3565-3576.
 9. Kamalov A. et al. Activation of R□BAPB polyimide with cold plasma dielectric barrier discharge for improvement of cell□material interaction //Journal of Applied Polymer Science. – 2022. – Т. 139. – №. 42. – С. e53024.
 10. Lobanovskaya E. S., Mokeev M. V., Zuev V. V. Polyurethane coatings modified with ladder□like polysiloxane //Polymers for Advanced Technologies. – 2024. – Т. 35. – №. 1. – С. e6249.
 11. Ostanin S. A., Mokeev M. V., Zuev V. V. Influence of Interpenetrating Chains on Rigid Domain Dimensions in Siloxane-Based Block-Copolymers //Polymers. – 2022. – Т. 14. – №. 19. – С. 4048.
 12. Rodchenko S. et al. Amphiphilic Molecular Brushes with Regular Polydimethylsiloxane Backbone and Poly-2-isopropyl-2-oxazoline Side Chains. 3. Influence of Grafting Density on Behavior in Organic and Aqueous Solutions //Polymers. – 2022. – Т. 14. – №. 23. – С. 5118.
 13. Ostanin S. A. et al. Linear/ladder-like polysiloxane block copolymers with methyl-, trifluoropropyl- and phenyl-siloxane units for surface modification //Polymers. – 2021. – Т. 13. – №. 13. – С. 2063.
 14. Lebedev V. T. et al. Structure of Diffusion Polymer Membranes for Molecular and Ionic Transport //Journal of Surface Investigation: X-

