

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Парчиевой Марьям Магомедовны на тему: «Синтез и свойства ароматических полиэфиров с дихлорэтиленовыми группами», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности

1.4.7. Высокомолекулярные соединения

Фамилия Имя Отчество оппонента	Алентьев Александр Юрьевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	2.6.15. Мембраны и мембранная технология
Ученая степень и отрасль науки	Доктор химических наук
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук (ИНХС РАН)
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник ИНХС РАН
Почтовый индекс, адрес	119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, 29
Телефон	+7(916)2016855
Адрес электронной почты	alentiev@ips.ac.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Structure–property relationship on the example of gas separation characteristics of poly(Arylene ether ketone)s and poly(diphenylene phthalide) / A. Alentiev, S. Chirkov, R. Nikiforov [et al.] // Membranes. – 2021. – Vol. 11, No. 9. – DOI 10.3390/membranes11090677. 2. Polynaphthoylenebenzimidazoles as polymer materials for high-temperature membrane gas separation / A. Yu. Alentiev, D. A. Syrtsova, R. Yu. Nikiforov [et al.] // Polymer. – 2024. – Vol. 308. – P. 127394. – DOI 10.1016/j.polymer.2024.127394. 3. Аддитивный полимер на основе 5-дифенилметилсилил-замещенного норборнена: синтез и газотранспортные свойства / Ф. А. Андреянов, А. О. Лунин, Р. Ю. Никифоров [и др.] // Журнал прикладной химии. – 2024. – Т. 97, № 7-8. – С. 545-553. – DOI 10.31857/S00444461824070041. 4. Сополиарамид как барьерный материал / А. Ю. Алентьев, Р. Ю. Никифоров, В. П. Шантарович [и др.] // Высокомолекулярные соединения. А. – 2024. – Т.66, №1. –С.52-59. –DOI 10.31857/S2308112024010052. 5. Gas separation properties of PIM-1 films treated by elemental fluorine in liquid perfluorodecalin / N. A. Belov, A. Yu. Alentiev, R. Yu. Nikiforov [et

	al.] // Polymer. – 2023. – Vol. 280. – P. 126033. – DOI 10.1016/j.polymer.2023.126033. 6. Polynaphthoylenebenzimidazoles for gas separation – Unexpected PIM relatives / I. I. Ponomarev, Y. A. Volkova, D. Y. Razorenov [et al.] // Polymer. – 2022. – Vol. 238. – P. 124396. – DOI 10.1016/j.polymer.2021.124396. 7. Novel organo-soluble poly(ether imide)s based on diethyltoluenediamine: Synthesis, characterization and gas transport properties / A. M. Orlova, A. Yu. Alentiev, T. I. Kolesnikov [et al.] // Polymer. – 2022. – Vol. 256. – P. 125258. – DOI 10.1016/j.polymer.2022.125258. 8. Features of the gas-permeable crystalline phase of poly-2,6-dimethylphenylene oxide / A. Y. Alentiev, I. S. Levin, N. A. Belov [et al.] // Polymers. – 2022. – Vol. 14, No. 1. – DOI 10.3390/polym14010120. 9. Алентьев, А. Ю. Полимерные материалы для мембранного разделения смесей газов, содержащих CO₂ / А. Ю. Алентьев, В. Е. Рыжих, Н. А. Белов // Высокомолекулярные соединения. Серия С. – 2021. – Т. 63, № 2. – С. 171-189. – DOI 10.31857/S2308114721020011. 10. А.Ю. Алентьев, В.Е. Рыжих, Д.А. Сырцова, Н.А. Белов Полимерные материалы для решения актуальных задач мембранного газоразделения // Успехи химии 2023, 92 (6), RCR5083 https://doi.org/10.59761/RCR5083 11. Alentiev A.Yu., Syrtsova D.A., Volkova Yu.A., Skupov K.M., Nikiforov R.Yu., Ryzhikh V.E., Ilyin S.O., Levin I.S., Ponomarev I.I. Gas Transport Properties of Polynaphthoylenebenzimidazole with an Ether Bridge Group at Elevated Temperatures // ACS Applied Polymer Materials 2025. V.7. Issue15. P 9970-9977 https://doi.org/10.1021/acsapm.5c01452 12. Alentiev A.Yu., Syrtsova D.A., Nikiforov R.Yu., Ryzhikh V.E., Ilyin S.O., Levin I.S., Volkova Yu.A., Ponomarev I.I., Skupov K.M. Nanoporous Fluorine-Containing Polynaphthoylenebenzimidazole Films: Implications for High-Temperature Hydrogen Recovery // ACS Appl. Nano Mater. 2025. V. 8. P. 19598–19608 https://doi.org/10.1021/acsanm.5c03696 13. Organosilica-modified multiblock copolymers for membrane gas separation / I. M. Davletbaeva, Z. Z. Faizulina, I. I. Zaripov [et al.] // Polymers. – 2021. – Vol. 13, No. 20. – DOI 10.3390/polym13203579. 14. A.M. Orlova, A.Yu. Alentiev, T.I. Kolesnikov,
--	--

	A.Yu. Tsegelskaya, K.Z. Monakhova, S.V. Chirkov, R.Yu. Nikiforov, I.G. Abramov, A.A. Kuznetsov Novel organo-soluble poly(ether imide)s based on diethyltoluenediamine: Synthesis, characterization and gas transport properties // Polymer 2022. V. 256. 125258. https://doi.org/10.1016/j.polymer.2022.125258 15. D.A. Alentiev, R.Yu. Nikiforov, M.A. Rudakova, D.P. Zarezin, M.A. Topchiy, A.F. Asachenko, A.Yu. Alentiev, B.D. Bolshchikov, N.A. Belov, E.Sh. Finkelshtein, M.V. Bermeshev, Polynorbornenes bearing ether fragments in substituents: Promising membrane materials with enhanced CO₂ permeability // Journal of Membrane Science 2022, 120340 https://doi.org/10.1016/j.memsci.2022.120340
--	---

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Ордена Трудового Красного Знамени Института нефтехимического синтеза
им. А.В. Топчиева Российской академии наук,
доктор химических наук, доцент

Ю.В. Костина Ю.В. Костина

