

## ЛИЧНОЕ СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

В диссертационный совет 24.1.116.01 (Д 002.085.01)

Я, Алентьев Александр Юрьевич, доктор химических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории мембранного газоразделения ФГБУН Института нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Базановой Ольги Сергеевны «Перфторированные сульфосодержащие диацилпероксиды для синтеза фторсодержащих полимеров» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7 – высокомолекулярные соединения.

По теме рассматриваемой диссертации за последние 5 лет имею более 10 научных работ, в том числе:

1. Yu.Yampolskii, N.Belov, A.Alentiev Perfluorinated polymers as materials of membranes for gas and vapor separation. // Journal of Membrane Science 2020. V. 598. 117779. <https://doi.org/10.1016/j.memsci.2019.117779>
2. А.Ю. Алентьев, В.Е. Рыжих, Н.А. Белов, Современные тенденции дизайна химической структуры высокопроницаемых полигетероариленов для мембранного газоразделения // Высокомол. Соед Серия С. 2020. Т.62. № 2. С. 245 – 266. DOI: 10.31857/S2308114720020016
3. Starannikova L.E., Alentiev A.Yu., Nikiforov R.Yu., Ponomarev I.I., Blagodatskikh I.V., Nikolaev A.Yu., Shantarovich V.P., Yampolskii Yu.P. Effects of different treatments of films of PIM-1 on its gas permeation parameters and free volume // Polymer. 2021. V. 212. 123371. DOI: 10.1016/j.polymer.2020.123271
4. A.Yu. Alentiev, I.S. Levin, M.I. Buzin, N.A. Belov, R.Yu. Nikiforov, S.V. Chirkov, I.V. Blagodatskikh, A.S. Kechekyan, P.A. Kechekyan, V.G. Bekeshev, V.E. Ryzhikh, Yu.P. Yampolskii Gas transport parameters, density and free volume of nanocrystalline poly-2,6-dimethylphenylene oxide // Polymer 2021. V. 226. 123804. <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2021.123804>
5. А.Ю. Алентьев, В.Е. Рыжих, Н.А. Белов, Полимерные материалы для мембранного разделения смесей газов, содержащих CO<sub>2</sub> // Высокомол. Соед. Серия С. 2021. Т. 63. № 2. С. 171 – 189 DOI: 10.31857/S2308114721020011 (.
6. I.I. Ponomarev, Yu.A. Volkova, Iv.I. Ponomarev, D.Y. Razorenov, K.M. Skupov, R.Yu. Nikiforov, S.V. Chirkov, V.E. Ryzhikh, N.A. Belov, A.Yu. Alentiev, Polynaphthoylenebenzimidazoles for gas separation – unexpected PIM relatives // Polymer 2022. V. 238. 124396. <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2021.124396>
7. 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 CO<sub>2</sub> permeability // Journal of Membrane Science 2022, 120340 <https://doi.org/10.1016/j.memsci.2022.120340>
8. 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>

9. N.A. Belov, A.Yu. Alentiev, R.Yu. Nikiforov, S.V. Chirkov, D.A. Bezgin, D.A. Syrtsova, V.E. Ryzhikh, I.I. Ponomarev Gas separation properties of PIM-1 films treated by elemental fluorine in liquid perfluorodecalin // Polymer 2023, 126033 <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2023.126033>
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 DOI: <https://doi.org/10.59761/RCR5083>
11. А. Ю. Алентьев, Р. Ю. Никифоров, В. П. Шантарович, Н. А. Белов, Т. К. Мусина, И. В. Строева, С. И. Бандурян, Н. Г. Шишкина Сополиарамид как барьерный материал // Высокомол. Соед Серия А 2024. Т.66, №1. С. 53-60. DOI: 10.31857/S2308112024010052
12. Alentiev A.Yu., Syrtsova D.A., Nikiforov R.Yu., Ryzhikh V.E., Belov N.A., Skupov K.M., Volkova Yu.A., Ponomarev I.I. Polynaphthoylenebenzimidazoles as polymer materials for high-temperature membrane gas separation // Polymer 2024. V. 308. 127394 <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2024.127394>

Настоящим подтверждаю, что не являюсь членом экспертного совета ВАК

21 октября 2024 г.



Алентьев Александр Юрьевич

Алентьев Александр Юрьевич,  
доктор химических наук (05.17.18 – Мембраны и мембранные технологии), профессор,  
ведущий научный сотрудник лаборатории мембранного газоразделения Федерального  
государственного бюджетного учреждения науки Института нефтехимического синтеза  
им. А.В. Топчиева Российской академии наук  
119991, Москва, ГСП-1, Ленинский проспект, дом 29  
тел.: +7 (495) 6475927(\*210);  
e-mail: [Alentiev@ips.ac.ru](mailto:Alentiev@ips.ac.ru);

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного  
Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии  
наук

Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинский проспект, дом 29

e-mail: [director@ips.ac.ru](mailto:director@ips.ac.ru); тел.: +7 (495) 955-42-01. Сайт организации: <http://www.ips.ac.ru>

Подпись доктор химических наук ведущего научного сотрудника Алентьева Александра  
Юрьевича заверяю,

Ученый секретарь Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена  
Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева  
РАН, д.х.н., доцент

Ю.В. Костина

21 октября 2024 г

