

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 №29 «Мембранного газоразделения» Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Института нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук», даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Мягковой Кристины Зурабовны «Влияние деформации в матрице из пластичного металла на механические свойства полимерных композиционных материалов» 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. Alentiev A.Yu, Chirkov S.V., Nikiforov R.Yu, Belov N.A., Orlova A.M., Kuznetsov A.A., Kechekyan A.S., Kechekyan P.A., Nikolaev A.Yu. Effect of Supercritical CO₂ Treatment on Mechanical and Gas Transport Characteristics of Polyimides Based on Diethyl Toluene Diamine Isomers. Membranes and Membrane Technologies. 2022. V.4. № 3. P. 162-169.
2. Alentiev A.Yu, Chirkov S.V., Nikiforov R.Yu, Belov N.A., Orlova A.M., Kuznetsov A.A., Kechekyan A.S., Kechekyan P.A. Effect of Uniform Deformation on the Mechanical and Gas Transport Characteristics of Polyimides Based on Diethyltoluylenediamine. 2022. Membranes and Membrane Technologies. V. 4. № 2. P. 93-100.
3. Alentiev A.Yu, Chirkov S.V., Nikiforov R.Yu, Levin I.A., Kechekyan A.S., Kechekyan P.A., Belov N.A. Poly(2,6-Dimethyl-1,4-Phenylene Oxide) as a Polymer-Polymer Nanocomposite: Mechanical and Gas Transport Characteristics. Membranes and Membrane Technologies. 2022. V. 4. № 1. P. 1-10.
4. 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.
5. Davletbaeva I.M., Alentiev A.Yu, Faizulina Z.Z., Zaripov I.I., Nikiforov R.Yu, Parfenov V.V., Arkhipov A.V. Organosilica-Modified Multiblock Copolymers for Membrane Gas Separation. Polymers. 2021. V. 13. № 20. P. 3579.

6. Alentiev A.Yu, Levin I.S., Buzin M.I., Belov N.A., Nikiforov R.Yu, Chirkov S.V., Blagodatskikh I.V., Kechekyan A.S., Kechekyan P.A., Bekeshev V.G., Ryzhikh V.E., Yampolskii Yu P. 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>.
7. 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
8. A. Yu. Alentiev, V. E. Ryzhikh, N. A. Belov, Polymer Materials for Membrane Separation of Gas Mixtures Containing CO₂. // Polymer Science, Series C, 2021, Vol. 63, No. 2, pp. 181–198
9. Alentiev, A.; Chirkov, S.; Nikiforov, R.; Buzin, M.; Miloserdov, O.; Ryzhikh, V.; Belov, N.; Shaposhnikova, V.; Salazkin, S. Structure-Property Relationship on the Example of Gas Separation Characteristics of Poly(Arylene Ether Ketone)s and Poly(Diphenylene Phtalide). Membranes 2021, 11 (9), 677.
10. N. A. Belov, D. S. Pashkevich, A. Yu. Alentiev, A. Tressaud, Effect of Direct Fluorination on the Transport Properties and Swelling of Polymeric Materials: A Review // Membranes 2021, 11(9), 713
11. A. Yu. Alent'ev, A. V. Volkov, I. V. Vorotyntsev, A. L. Maksimov, A. B. Yaroslavtsev, Membrane Technologies for Decarbonization // Membranes and Membrane Technologies. 2021. V. 3. P. 255–273
12. A. Yu. Alentiev, V. E. Ryzhikh, N. A. Belov, Highly Permeable Polyheteroarylenes for Membrane Gas Separation: Recent Trends in Chemical Structure Design // Polymer Science, Series C, 2020, V. 62, No. 2, pp. 238–258. DOI: 10.1134/S1811238220020010)
13. N.A. Belov, A.Y. Alentiev, Yu.G. Bogdanova, A.Y. Vdovichenko, D.S. Pashkevich Direct Fluorination as Method of Improvement of Operational Properties of Polymeric Materials // Polymers. 2020 V. 12. № 12. 2836
14. A. Yu. Alentiev, V. E. Ryzhikh, N. A. Belov, Highly Permeable Polyheteroarylenes for Membrane Gas Separation: Recent Trends in Chemical Structure Design // Polymer Science, Series C, 2020, V. 62, No. 2, pp. 238–258.
15. Blinov Ilya A., Mukhortov Dmitrii A., Yampolskii Yurii P., Belov Nikolay A., Alentiev Alexander Yu, Chirkov Sergey V., Bondarenko Galina N., Kostina Yulia V., Legkov Sergey A., Perepuchov Alexander M., Kambur Marina P., Kambur Pavel S., Kapustin

Valentin V., Vozniuk Olesia N., Kurapova Ekaterina S. Direct fluorination of poly-2,6-dimethyl-1,4-phenylene oxide in perfluorinated liquid medium. Journal of Fluorine Chemistry. 2020. V. 234.

16. 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

Настоящим подтверждаю, что не являюсь членом экспертного совета ВАК

6 марта 2023 г.

Алентьев Александр Юрьевич

доктор химических наук (05.17.18), профессор

ведущий научный сотрудник Лаборатории №29 «Мембранного газоразделения»

Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Института

нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук»

119991, г. Москва, Ленинский проспект, 29

Телефон: +7(495)6475927(*210) (раб.); +7(916)2016855 (моб.)

E-mail: Alentiev1963@mail.ru; Alentiev@ips.ac.ru

Подпись А.Ю. Алентьева заверяю:

Ученый секретарь ИНХС РАН Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева
Российской академии наук д.х.н., доц.

Костина Ю.В.

