

ЛИЧНОЕ СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

В диссертационный совет 24.1.116.01 (Д 002.085.01)

Я, Кепман Алексей Валерьевич, кандидат химических наук, заведующий Лаборатории химии и технологии композиционных материалов Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Колесникова Тимофея Игоревича «Новые реакционные олигоимиды с пропаргильными группами» 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] B.A. Bulgakov, A. V. Sulimov, A. V. Babkin, **A. V. Kепman**, A.P. Malakho, V. V. Avdeev, Dual-curing thermosetting monomer containing both propargyl ether and phthalonitrile groups, *J. Appl. Polym. Sci.* 134 (2017) 44786. <https://doi.org/10.1002/app.44786>.
- [2] V.E. Terekhov, O.S. Morozov, E.S. Afanaseva, B.A. Bulgakov, A. V. Babkin, **A. V. Kепman**, V. V. Avdeev, Fluorinated phthalonitrile resins with improved thermal oxidative stability, *Mendeleev Commun.* 30 (2020) 671–673. <https://doi.org/10.1016/j.mencom.2020.09.040>.
- [3] M. V. Yakovlev, O.S. Morozov, E.S. Afanaseva, B.A. Bulgakov, A. V. Babkin, **A. V. Kепman**, V. V. Avdeev, Trifunctional thermosetting monomer with propargyl and phthalonitrile groups, *Russ. Chem. Bull.* 69 (2020) 2183–2190. <https://doi.org/10.1007/s11172-020-3020-3>.
- [4] B.A. Bulgakov, K.S. Belsky, S.S. Nechausov, E.S. Afanaseva, A. V. Babkin, **A. V. Kепman**, V. V. Avdeev, Carbon fabric reinforced propargyl ether/phthalonitrile composites produced by vacuum infusion, *Mendeleev Commun.* 28 (2018) 44–46. <https://doi.org/10.1016/j.mencom.2018.01.014>.
- [5] B.A. Bulgakov, A. V. Babkin, P.B. Dzhevakov, A.A. Bogolyubov, A. V. Sulimov, **A. V. Kепman**, Y.G. Kolyagin, D. V. Guseva, V.Y. Rudyak, A. V. Chertovich, Low-melting phthalonitrile thermosetting monomers with siloxane- and phosphate bridges, *Eur. Polym. J.* 84 (2016) 205–217. <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2016.09.013>.
- [6] S. Nechausov, A. Aleksanova, O. Morozov, A. Babkin, **A. Kепman**, V. Avdeev, B. Bulgakov, Heat-Resistant Phthalonitrile-Based Resins for 3D Printing via Vat Photopolymerization, *ACS Appl. Polym. Mater.* (2022). <https://doi.org/10.1021/ACSAPM.2C00874>.
- [7] S.S. Nechausov, A.A. Aleksanova, O.S. Morozov, B.A. Bulgakov, A. V. Babkin, **A. V. Kепman**, Low-melting phthalonitrile monomers containing maleimide group: Synthesis,

- dual-curing behavior, thermal and mechanical properties, *React. Funct. Polym.* 164 (2021) 104932. <https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2021.104932>.
- [8] V. V. Aleshkevich, B.A. Bulgakov, Y. V. Lipatov, A. V. Babkin, **A. V. Кепман**, High performance carbon–carbon composites obtained by a two-step process from phthalonitrile matrix composites, *Mendeleev Commun.* 32 (2022) 327–330. <https://doi.org/10.1016/j.mencom.2022.05.011>.
- [9] V.E. Terekhov, V. V. Aleshkevich, E.S. Afanaseva, S.S. Nechausov, A. V. Babkin, B.A. Bulgakov, **A. V. Кепман**, V. V. Avdeev, Bis(4-cyanophenyl) phenyl phosphate as viscosity reducing comonomer for phthalonitrile resins, *React. Funct. Polym.* 139 (2019) 34–41. <https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2019.03.010>.
- [10] V.E. Terekhov, A.A. Bogolyubov, O.S. Morozov, E.S. Afanaseva, B.A. Bulgakov, A. V. Babkin, **A. V. Кепман**, V. V. Avdeev, High-temperature phthalonitrile matrix containing silane fragments, *Mendeleev Commun.* 30 (2020) 796–798. <https://doi.org/10.1016/j.mencom.2020.11.036>.

Настоящим подтверждаю, что не являюсь членом экспертного совета ВАК

12 сентября 2022 г.

Кепман Алексей Валерьевич

