

ЛИЧНОЕ СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

В диссертационный совет 24.1.116.01 (Д 002.085.01)

Я, Межуев Ярослав Олегович, доктор химических наук, заведующий кафедрой биоматериалов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева», даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Чуйко Ирины Александровны «Синтез донорно-акцепторных полимеров на основе трифениламина методом окислительной полимеризации» 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. Mezhuev Y., Motyakin M., Vorobev I., Ionova I., Baranov O., Dvorikova R., Tsatsakis A., Soldatova A., Svistunova A. The Influence of the Methylene Blue Dye on the Rate and the Mechanism of the Oxidative Polymerization of Aniline // *Macromol. Chem. Phys.* – 2024. – Vol. 225. – P. 2400082
2. Samoilova N.A., Krayukhina M.A., Klemenkova Z.S., Naumkin A.V., Buzin M.I., Mezhuev Y.O., Turetsky E.A., Andreev S.M., Anuchina N.M., Popov D.A. Hydrophilization and Functionalization of Fullerene C₆₀ with Maleic Acid Copolymers by Forming a Non-Covalent Complex // *Polymers.* – 2024. – V. 16. – N. 12. – P. 1736.
3. Dvorikova R., Khrustalev V., Ionova I., Mezhuev Y. Chain branching during the polycondensation of isophthalic aldehyde and 1,1'-diacetylferrocene by the Claisen-Schmidt reaction // *J. Polym. Sci.* – 2024. – V. 62 - N. 15. – P. 3485.
4. Soldatova A.V., Vorobev I.Yu, Mezhuev Y.O. Regioselectivity of the radical cation recombination in the aniline polymerization // *ИНЭОС OPEN.* – 2023. – Vol. 6. № 5. – P. 165-169
5. Mezhuev Y.O., Motyakin M.V., Vorobev I.Yu, Plyushchii I.V., Luss A.L., Ionova I.S., Kovarskii A.L., Cai Yu, Shtilman M.I., Tsatsakis A.M., Zaharia C., Korshak Yu V. EPR monitoring of aniline polymerization: Kinetics and reaction mechanism // *Synthetic Metals* – 2021. – Vol. 280. – P. 116871
6. Kovalev A.I., Khotina I.A., Kovaleva M.A., Naumkin A.V., Ionova I.S., Y. O. Mezhuev. Polyphenylenepyridines Based on Acetylaromatic Compounds // *J. Compos. Sci.* – 2023. – Vol. 7. – № 9. – P. 359

7. Dvorikova R., Markova G., Shulgin A., Komarova L., Baranov O., Shchetinin I., Bagrov D., Buzin M., Klemenkova Z., Mezhuev Y. Synthesis of Ferrocene-Containing Schiff Bases Based on 3-Aminopropyltriethoxysilane Oligomers for Covalent Modification of Glass Surfaces and Creation of Soft Magnetic Materials // *Journal of Polymer Science*. – 2025. – V. 63. – N. 2. – P. 429-442.
8. Mezhuev Y.O., Vorobev I.Y., Plyushchii I.V., Krivoborodov E.G., Artyukhov A.A., Motyakin M.V., Luss A.L., Ionova I.S., Kovarskii A.L., Derevnin I.A., Dyatlov V.A., Alekperov R.A., Toropygin I.Y., Volkov M.A., Shtilman M.I., Korshak Y.V. Chemical Oxidative Polymerization of Methylene Blue: Reaction Mechanism and Aspects of Chain Structure // *Polymers*. – 2021. – Vol. 13. – № 13. – P. 2188
9. Kovalev A.I., Naumkin A.V., Kovaleva M.A., Bukalov S.S., Babich S.A., Revizorova N.S., Lubimov S.E., Khotina I.A., Mezhuev Y.O. Polyphenylenepyridines and nitrogen-containing carbon materials based on them // *Mendelevov Communications* – 2025. – Vol. 35. – № 3. – P. 337-340
10. Kuznetsov V.V., Ivantsova N.A., Kuzin E.N., Pirogov A.V., Mezhuev Ya O., Filatova E.A., Averina Yu. M. Study of the Process of Electrochemical Oxidation of Active Pharmaceutical Substances on the Example of Nitrofurazone ((2E)-2-[(5-Nitro-2-furyl)methylene]hydrazine Carboxamide) // *Water*. – 2023. – Vol. 15. – № 19. – P. 3370
11. Tereshchenko K.A., Shiyan D.A., Osipov A.A., Bondarenko V.P., Ulitin N.V., Sabitova E.M., Bekker A.V., Lyulinskaya Y.L., Novikov N.A., Nurullina N.M., Tuntseva S.N., Puchkova T.L., Mezhuev Y.O., Kharlampidi K.E., Kolesov S.V. Kinetics of Methyl Methacrylate Polymerization in the Presence of Initiating Systems “Peroxide + Zirconocene Dichloride” When the Methyl Methacrylate Adhesive is Cured // *Industrial & Engineering Chemistry Research*. – 2024. – V. 63. – N. 27. – P. 11892-11908.
12. Drozdova M., Makhonina A., Gladkikh D., Artyukhov A., Bryukhanov L., Mezhuev Y., Lozinsky V., Markvicheva E. Hydroxyapatite-loaded macroporous calcium alginate hydrogels: Preparation, characterization, and in vitro evaluation // *Biopolymers*. – 2024. – V. 115. – N. 4. – P. e23583.
13. Istratov V., Gomzyak V., Baranov O., Markova, G., Mezhuev Y., Vasnev V. Preparation and Hydrolytic Degradation of Hydroxyapatite-Filled PLGA Composite Microspheres // *Journal of Composites Science*. – 2023. – V. 7. – N. 9. – P.346.
14. Luss A., Kushnerev K., Vlaskina E., Vanyushenkova A., Mezhuev Y., Krivoborodov E., Toropygin I., Gavryushenko N., Vetrile M., Zaitsev V., Dyatlov V. Gel Based on Hydroxyethyl Starch with Immobilized Amikacin for Coating of Bone Matrices in

15. Istratov V.; Gomzyak V.; Vasnev V.; Baranov O., Mezhuiev Y., Gritskova I. Branched Amphiphilic Polylactides as a Polymer Matrix Component for Biodegradable Implants // *Polymers*. – 2023. – V. 15. – P. 1315.

«07» сентября 2025 г.

«02» октября 2025 г.