

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 Пучкова Александра Анатольевича «Звездообразные биоразлагаемые полимеры на основе лактида для адресной доставки лекарств», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения (химические науки).

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

1. Tarasova N., Krivoborodov E., Kirakosian D., Zanin A., Toropygin I., **Mezhuev Y.** MALDI-TOF Mass Spectrometry as the Tool for the Identification of Features of Polymers Obtained by Inverse Vulcanization // *Macromol.* – 2024. – Vol. 4. – № 4. – P. 856.
2. 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. – Vol. 115. – № 4. – P. e23583.
3. 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. – Vol. 16. – № 12. – P. 1736.
4. Istratov V., Gomzyak V., Baranov O., Markova G., **Mezhuev Y.**, Vasnev V. Preparation and Hydrolytic Degradation of Hydroxyapatite-Filled PLGA Composite Microspheres // *J. Compos. Sci.* – 2023. – Vol. 7. – № 9. – P. 346.
5. Luss A., Kushnerev K., Vlaskina E., Vanyushenkova A., **Mezhuev Y.O.**, 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 Experimental Osteomyelitis Treatment // *Biomacromolecules.* – 2023. – Vol. 24. – № 12. – P. 5666.
6. Istratov V., Gomzyak V., Vasnev V., Baranov O., **Mezhuev Y.**, Gritskova I. Branched Amphiphilic Polylactides as a Polymer Matrix Component for Biodegradable Implants // *Polymers.* – 2023. – Vol. 15. – № 5. – P. 1315.

7. Nechaeva A.M., Artyukhov A.A., Luss A.L., Shtilman M.I., Svistunova A.Yu., Motyakin M.V., Levina I.I., Krivoborodov E.G., Toropygin I.Yu., Chistyakov E.M., Tsatsakis A.M., Gurevich L., **Mezhuev Y.O.** The Synthesis and Properties of a New Carrier for Paclitaxel and Doxorubicin Based on the Amphiphilic Copolymer of N-vinyl-2-pyrrolidone and Acrylic Acid // Macromol. Chem. Phys. – 2022. – Vol. 223. – № 17. – P. 2200081.
8. Artyukhov A.A., Nechaeva A.M., Shtilman M.I., Chistyakov E.M., Svistunova A.Yu., Bagrov D.V., Kuskov A.N., Docea A.O., Tsatsakis A.M., Gurevich L., **Mezhuev Y.O.** Nanoaggregates of Biphilic Carboxyl-Containing Copolymers as Carriers for Ionically Bound Doxorubicin // Materials. – 2022. – Vol. 15. – № 20. – P. 7136.
9. Nechaeva A.M., Artyukhov A.A., Luss A.L., Shtilman M.I., Gritskova I., Shulgin A., Motyakin M., Levina I., Krivoborodov E., Toropygin I., Chistyakov E., Gurevich L., **Mezhuev Y.** Synthesis of Amphiphilic Copolymers of N-Vinyl-2-pyrrolidone and Allyl Glycidyl Ether for Co-Delivery of Doxorubicin and Paclitaxel // Polymers. – 2022. – Vol. 14. – № 9. – P. 1727.
10. Zou T., Lu W., **Mezhuev Y.**, Lan M., Li L., Liu F., Cai T., Wu X., Cai Y. A review of nanoparticle drug delivery systems responsive to endogenous breast cancer microenvironment // Eur. J. Pharm. Biopharm. – 2021. – Vol. 166. – P. 30.

Настоящим подтверждаю, что не являюсь членом экспертного совета ВАК

«09» апреля 2025 г.

Межуев Ярослав Олегович

Степень (шифр): доктор химических наук (02.00.06 – Высокомолекулярные соединения),

Звание: доцент

Должность: заведующий кафедрой биоматериалов

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева»

Почтовый адрес: 125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9

Телефон: +74999724808

Электронный адрес: mezhuev.i.o@muctr.ru

Подпись Межуева Я.О. заверяю.

Ученый секретарь РХТУ им. Д.И. Менделеева

д.т.н., проф.



Макаров Н.А.

«09» апреля 2025 г.