

Сведения

о ведущей организации по диссертации Деминой Полины Андреевны
«Конструкции на основе полимер-модифицированных наночастиц с
антистоксовой фотолюминесценцией для применения в биомедицине»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата химических наук по специальности 1.5.6. «Биотехнология».

<p>Полное и сокращенное наименование ведущей организации</p>	<p>Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети Интернет</p>	<p>Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>
<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева" РХТУ им. Д. И. Менделеева</p>	<p>125047, г. Москва, Мигусская площадь, д. 9 +7 (499) 978-86-60 pochta@muctr.ru https://www.muctr.ru/</p>	<ol style="list-style-type: none"> Istratov V., Gomzyak V., Vasnev V., Baranov O.V., Mezhuiev Y., Gritskova I. Branched Amphiphilic Polylactides as a Polymer Matrix Component for Biodegradable Implants // <i>Polymers</i>. – 2023. – V. 15. – P. 1315. Samoilova N.A., Krayukhina M.A., Korlyukov A.A., Klemenkova Z.S., Naumkin A.V., Mezhuiev Y.O. One-Pot Synthesis of Colloidal Hybrid Au (Ag)/ZnO Nanostructures with the Participation of Maleic Acid Copolymers // <i>Polymers</i>. – 2023. – V. 15. – P. 1670. Genc S., Taghizadehghalehjouhi A., Yeni Y., Jafarizad A., Hacimuftuoglu A., Nikitovic D., Docea A.O., Mezhuiev Y., Tsatsakis A. Fe₃O₄ Nanoparticles in Combination with 5-FU Exert Antitumor Effects Superior to Those of the Active Drug in a Colon Cancer Cell Model // <i>Pharmaceutics</i>. – 2023. – V. 15. – P. 245. Istratov V., Gomzyak V., Baranov O., Markova G., Mezhuiev Y., Vasnev V. Preparation and Hydrolytic Degradation of Hydroxyapatite-Filled PLGA Composite Microspheres // <i>Journal of Composites Science</i>– 2023. – V. 7. – P. 346. Volkov M.A., Fedoseev A.M., Krivoborodov E.G., Toropygin I.Y., German K.E., Grigoriev M.S., Kuznetsov V.V., Budantseva N.A., Novikov A.P., Mezhuiev Y.O. A new method for the synthesis of

- polynuclear carboxylate complexes of technetium (II, III) // Journal of Organometallic Chemistry. – 2022. – V. 957. – P. 122146.
6. Vinnitskiy D.Z., Luss A.L., Krylov V.B., Ustyuzhanina N.E., Goryachaya A.V., Nechaeva A.M., Shtilman M.I., Nifantiev N.E., Mezhuiev Y.O. Synthesis of Vectorized Nanoparticles Based on a Copolymer of N-Vinyl-2-Pyrrolidone with Allyl Glycidyl Ether and a Carbohydrate Vector // Journal of Composites Science. – 2022. – V. 6. – P. 247.
 7. Yudaev P., Mezhuiev Y., Chistyakov E. Nanoparticle-Containing Wound Dressing: Antimicrobial and Healing Effects // Gels. – 2022. – V. 8. – P. 329.
 8. Nechaeva A.M., Artyukhov A. A., Luss A. L., Shtilman M. I., Svistunova A. Y., Motyakin M. V., Levina I. I., Krivoborodov E. G., Toropygin I. Y., Chistyakov E. M., Tsatsakis A. M., Gurevich L., Mezhuiev 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 // Macromolecular Chemistry and Physics. – 2022. – V. 223. – P. 2200081.
 9. Mishchenko E.V., Timofeeva E.E., Artamonov A.S., Portnaya I. B., Koroleva M. Yu. Nanoemulsions and Nanocapsules with Oleic Acid // Colloid Journal. – 2022. – V. 84. – P. 64–70.
 10. Li L., Zou T., Liang M., Mezhuiev Y., Tsatsakis A. M., Đorđević A. B., Lan M., Liu F., Cai T., Gong P., Cai Y. Screening of metabolites in the treatment of liver cancer xenografts HepG2/ADR by psoralen-loaded lipid nanoparticles // European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. – 2021. – V. 165. – P. 337–344.
 11. Zou T., Lu W., Mezhuiev 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 // European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. – 2021. – V. 166. –

P. 30–43.

12. Dyatlov V., Seregina T., Luss A., Zaitsev V., Artyukhov A., Shtilman M., Chumakova A., Kushnerev K., Tsatsakis A., Mezhuev Y. Immobilization of amikacin on dextran: biocomposite materials that release an antibiotic in the presence of bacterial dextranase // Polymer International. – 2021. – V. 70. – N 6. – P. 837 – 844.
13. Kulikov P.P., Luss A.L., Nelemans L.C., Shtilman M.I., Mezhuev Y.O., Kuznetsov I.A., Sizova O.Y., Christiansen G., Pennisi C.P., Gurevich L. Synthesis, Self-Assembly and In Vitro Cellular Uptake Kinetics of Nanosized Drug Carriers Based on Aggregates of Amphiphilic Oligomers of N-Vinyl-2-pyrrolidone // Materials. – 2021. – V. 14. – P. 5977.
14. Ginghină O., Hudiță A., Zaharia C., Tsatsakis A., Mezhuev Y., Costache M., Gălățeanu B. Current Landscape in Organic Nanosized Materials Advances for Improved Management of Colorectal Cancer Patients // Materials. – 2021. – V. 14. – P. 2440.

Ученый секретарь РХТУ им. Д.И. Менделеева
доктор технических наук, профессор

Николай Александрович Макаров

