

Председателю диссертационного совета  
24.2.392.06 на базе ФГБОУ ВО  
«Саратовский национальный  
исследовательский государственный  
университет имени Н.Г. Чернышевского»  
д. ф.-м. н., профессору, чл.-корр. РАН  
В.В. Тучину

Уважаемый Валерий Викторович!

В ответ на Ваш запрос о возможности выступить в качестве официального оппонента по диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Савельевой Марии Сергеевны на тему «Влияние наноструктурированных материалов на основе карбоната кальция и поликапролактона на регенеративные процессы *in vivo*» по специальности 1.5.2. – Биофизика, которая планируется к защите в диссертационном совете 24.2.392.06, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента и предоставить отзыв на диссертацию в сроки, установленные п. 23 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013.

Сведения об оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Галлямов Марат Олегович
Место работы	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова Сокращенное наименование: МГУ имени М.В. Ломоносова
Должность	Профессор кафедры физики полимеров и кристаллов физического факультета
Степень и шифр специальности, по которой была защищена диссертация	Доктор физико-математических наук по специальности 02.00.06 - Высокмолекулярные соединения
Звание	Доцент
Почтовый адрес	119991, Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, дом 1, строение 2
Телефон	+7(495)939-1430
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1) One step synthesis of durable slippery, oil/water selective, corrosion-resistant silicone coatings with grafted flexible sidechains. Gritsevich, D.K., Stamer, K.S., Zefirov, V.V., Pestrikova, A.A., Kondratenko, M.S., <b>Gallyamov, M.O.</b> , ... & Kazaryan, P.S. Progress in Organic Coatings, 2024, 192, 108496. 2) Water Saturated with Pressurized CO <sub>2</sub> as a Tool to Create Various 3D Morphologies of Composites Based on Chitosan and Copper Nanoparticles. Stamer, K.S., Pigaleva, M.A., Pestrikova, A.A., Nikolaev, A.Yu, Naumkin, A.V., Abramchuk, S., Sadykova, V.S., Kuvarina, A.E., Talanova, V.N., <b>Gallyamov, M.O.</b> , Molecules, 2022, v. 27, 21. 3) Effect of chitosan coating on polypropylene fibers on the deposition of copper ions. Zefirov, V.V., Sizov,

- V.E., Dvoryak, S.V., Gulin, A.A., Sergeev, V.G., **Gallyamov, M.O.**, Journal of Applied Polymer Science, 2022, v. 139, 19, 52111.
- 4) Polymers for the future. Arzhakova, O.V., Arzhakov, M.S., Badamshina, E.R., Bryuzgin, E.V., Bryuzgina, E.B., Bystrova, A.V., Vaganov, G.V., Vasilevskaya, V.V., Vdovichenko, A.Yu., **Gallyamov, M. O...** & Yaroslavov, A. A. Uspekhi Khimii, 2022, 91(12), 1-91.
  - 5) Scalable one-step electrochemical synthesis of a graphene-based material with controlled morphology. Kirianova, A.V., Xieyu, X., **Gallyamov, M.O.**, & Kapitanova, O.O. In Doklady Physical Chemistry, Pleiades Publishing, 2021, Vol. 498, pp. 61-66.
  - 6) Green approach for fabrication of bacterial cellulose-chitosan composites in the solutions of carbonic acid under high pressure CO<sub>2</sub>. Novikov, I.V., Pigaleva, M.A., Naumkin, A.V., Badun, G.A., Levin, E.E., Kharitonova, E.P., ... & **Gallyamov, M.O.** Carbohydrate Polymers, 2021, 258, 117614.
  - 7) Platinum cross-linked chitosan hydrogels synthesized in water saturated with CO<sub>2</sub> under high pressure. Pigaleva, M.A., Novikov, I.V., Nikolaev, A.Y., Vasil'ev, V.G., Abramchuk, S.S., Naumkin, A.V., ... & **Gallyamov, M.O.** Journal of Applied Polymer Science, 2021, 138(11), 50006.
  - 8) Morphology and properties of flame-retardant superhydrophobic polymer coatings deposited on cotton fabrics from supercritical CO<sub>2</sub>. Liubimtsev, N.A., Deniz, A., Elmanovich, I.V., **Gallyamov, M.O.**, & Pich, A. ACS Applied Polymer Materials, 2020, 2(7), 2919-2926.
  - 9) Structural organization of bacterial cellulose: The origin of anisotropy and layered structures. Gromovykh, T.I., Pigaleva, M.A., **Gallyamov, M.O.**, Ivanenko, I.P., Ozerova, K.E., Kharitonova, E.P., ... & Kiselyova, O.I. Carbohydrate polymers, 2020, 237, 116140.
  - 10) Thermo- and pH-Sensitive Microgels Based on Interpenetrating Networks as Components for Creating Polymeric Materials. Nasimova, I.R., Vyshivannaya, O.V., **Gallyamov, M.O.**, & Kozhunova, E.Y. Polymer Science, Series A, 2019, 61, 773-779.
  - 11) A Method for Purification and Modification of a Bone Xenotransplant Material in Biphasic Media Containing High-Pressure CO<sub>2</sub>. Bulat, M.V., Pigaleva, M.A., Novikov, I.V., Levin, E.E., & **Gallyamov, M.O.** In Doklady Physical Chemistry, Pleiades Publishing, 2019, Vol. 485, pp. 58-62.
  - 12) Composite Chitosan Gels with Metal Nanoparticles in Carbonic Acid Solutions under High Pressure. Novikov, I., Pigaleva, M., & **Gallyamov, M.O.** In

	<p>Chemistry of Organoelement Compounds and Polymers, 2019, pp. 341-341.</p> <p>13) Bacterial Cellulose/Chitosan Composites with Metal Nanoparticles Obtained by Methods of Green Chemistry. Pigaleva, M., Rubina, M., Novikov, I., Butenko, I. E., Budnikov, A., Naumkin, A., ... &amp; <b>Gallyamov, M.O.</b> In Chemistry of Organoelement Compounds and Polymers, 2019, pp. 81-81.</p> <p>14) Polymers in Supercritical Media: Synthesis, Modification, and Processing. <b>Gallyamov, M.O.</b>, &amp; Khokhlov, A.R. In Chemistry of Organoelement Compounds and Polymers, 2019, pp. 33-33.</p>
--	---

Профессор кафедры  
физики полимеров и кристаллов  
физического факультета  
Д. ф.-м. н., доцент

Галлямов Марат Олегович

10 октября 2022.

Подпись Галлямова М.О. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета,  
Д. ф.-м. н., доцент  
профессор



Стремоухов Сергей Юрьевич