

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 Гусяковой Ольги Игоревны на тему «Биораспределение и деградация микронных и субмикронных частиц ватерита при интрафолликулярном, интратрахеальном и внутривенном способах введения», 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 РФ № 842 от 24.09.2013.

Сведения об оппонента

Фамилия, Имя, Отчество	Букреева Татьяна Владимировна
Место работы	Курчатовский комплекс кристаллографии и фотоники Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»
Должность	Ведущий научный сотрудник лаборатории биоорганических структур
Степень и шифр специальности, по которой была защищена диссертация	Доктор химических наук, 02.00.11 – коллоидная химия
Звание	Доцент
Почтовый адрес	119333 Россия, Москва, Ленинский проспект, д 59
Телефон	+7 (499) 196-98-17
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15)	1. Maiorova L. A., Gromova, O. A., Torshin, I. Y., Bukreeva, T. V., Pallaeva, T. N., Nabatov, B. V., Dereven'kov I. A., Bobrov Y. A., Bykov A. A., Demidov V. I., Kalacheva A. G., Bogacheva T. E., Grishina T. R., Nikolskaya E. D., Yabbarov, N. G. Nanoparticles of nucleotide-free analogue of vitamin B12 formed in protein nanocarriers and their neuroprotective activity in vivo //Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. – 2024. – Т. 244. – С. 114165. 2. Bukreeva T., Barachevsky V., Venidiktova O., Krikunova P., Pallaeva T. Recent development of photochromic polymer capsules for smart materials //Materials Today Communications. – 2023. – С. 107769. 3. Palamarchuk K. V., Borodina T. N., Kostenko A. V., Chesnokov Y. M., Kamyshinsky R. A., Palamarchuk N. P., Yudina E. B., Nikolskaya E. D., Yabbarov N. G., Mollaeva M. R., Bukreeva

- T. V.** Development of submicrocapsules based on co-assembled like-charged silica nanoparticles and detonation nanodiamonds and polyelectrolyte layers //Pharmaceutics. – 2022. – T. 14. – №. 3. – C. 575.
4. Mikheev A. V., Burmistrov I. A., Zaitsev V. B., Artemov V. V., Khmelenin D. N., Starchikov S. S., Veselov M. M., Klyachko N. L., **Bukreeva T. V.**, Trushina D. B. Release of TRITC-Dextran from Composite Microcapsules under the Influence of a Low-Frequency Alternating Magnetic Field //Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2022. – T. 16. – №. 1. – C. 7-12.
5. Burmistrov I. A., Veselov M. M., Mikheev A. V., Borodina T. N., **Bukreeva T. V.**, Chuev M. A., Starchikov S. S., Lyubutin I. S., Artemov V. V., Khmelenin D. N., Klyachko N. L., Trushina D. B.. Permeability of the composite magnetic microcapsules triggered by a non-heating low-frequency magnetic field //Pharmaceutics. – 2021. – T. 14. – №. 1. – C. 65.
6. Burova A. S., Venidiktova O. V., Savelyev M. A., Barachevsky V. A., **Bukreeva T. V.**, Borodina T. N. Encapsulation of photochromic compounds possessing positive and negative photochromism //Materials Letters. – 2021. – T. 303. – C. 130558.
7. **Bukreeva T. V.**, Marchenko I. V., Timaeva O. I. The Possibilities of Modification of Particles Based on Lactide/Glycolide Copolymers by the Layer-by-Layer Adsorption of Polyelectrolytes for Designing the Tools for Targeted Drug Delivery //Nanobiotechnology Reports. – 2021. – T. 16. – C. 439-449.
8. Borodina T., Yurina D., Sokovikov A., Karimov D., **Bukreeva T.**, Khaydukov E., Shchukin D. A microwave-triggered opening of the multifunctional polyelectrolyte capsules with nanodiamonds in the shell composition //Polymer. – 2021. – T. 212. – C. 123299.
9. Borodina T., Gileva A., Akasov R., Trushina D., Burov S., Klyachko N., González-Alfaro Y., **Bukreeva T.**, Markvicheva E. Fabrication and evaluation of nanocontainers for lipophilic anticancer drug delivery in 3D in vitro model //Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials. – 2021. – T. 109. – №. 4. – C. 527-537.
10. Palamarchuk K. V., **Bukreeva, T. V.**, Kalashnikova, I. V., Zelenkov, V. N., Potapov, V. V. Encapsulation of oil phases with different compositions into a shell composed of nanoparticles of natural hydrothermal silica and

	polyelectrolyte layers //Colloid journal. – 2021. – T. 83. – С. 228-235. 11. Burmistrov I. A., Trushina D. B., Borodina T. N., Veselov M. M., Klyachko N. L., Zaitsev V. B., González-Alfaro Y., Bukreeva T. V. The influence of a low-frequency magnetic field on polyelectrolyte capsules with magnetite nanoparticles //Technical Physics. – 2020. – T. 65. – С. 1370-1376. 12. Demina P. A., Denis V. Voronin D. V., Lengert E. V., Abramova A. M., Atkin V. S., Nabatov B. V., Semenov A. P., Shchukin D. G., Bukreeva T.V. Freezing-induced loading of TiO₂ into porous vaterite microparticles: Preparation of CaCO₃/TiO₂ composites as templates to assemble UV-responsive microcapsules for wastewater treatment //ACS omega. – 2020. – T. 5. – №. 8. – С. 4115-4124.
--	--

Даю согласие на размещение сведений в сети «Интернет» на сайте ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского».

Ведущий научный сотрудник
лаборатории биоорганических структур
Курчатовского комплекса
кристаллографии и фотоники
Национального исследовательского
центра «Курчатовский институт»,
доктор химических наук, доцент



Т. В. Букреева

Подпись Т.В. Букреевой заверяю.

Главный ученый секретарь
НИЦ «Курчатовский институт»




К. Е. Борисов