

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Поповой Екатерины Васильевны
«Гибридные частицы на основе фосфата кальция и хитозана как перспективные
носители офтальмологических препаратов»**

1) Ф.И.О.: Кильдеева Наталия Рустемовна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 05.17.15 Технология химических волокон

Должность: заведующая кафедрой химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов

Место работы: ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)», Институт химических технологий и промышленной экологии

Адрес места работы: 117997, г. Москва, ул. Садовническая, д. 33, стр.1

Тел.: 8 (495) 811-01-01

E-mail: kildeva-nr@rguk.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Peranidze K., Safronova T. V., **Kildeeva N. R.** Electrospun nanomaterials based on cellulose and its derivatives for cell cultures: Recent developments and challenges // *Polymers*. — 2023. — Vol. 15, № 5. — P. 1174.
2. Peranidze K., Safronova T. V., **Kildeeva N. R.** Fibrous polymer-based composites obtained by electrospinning for bone tissue engineering // *Polymers*. — 2022. — Vol. 14, № 1. — P. 96.
3. Safronova T., Vorobyov V., **Kildeeva N.**, Shatalova T., Toshev O., Filippov Y., Dmitrienko A., Gavlina O., Chernega O., Nizhnikova E., Akhmedov M., Kukueva E., Lyssenko K. Inorganic powders prepared from fish scales // *Ceramics*. — 2022. — Vol. 5, № 3. — P. 484–498.
4. Peranidze, K. K., Safronova, T. V., **Kil'deeva, N. R.**, Chernogortseva, M. V., Selezneva, I. I., Shatalova, T. B., and Rau, J. V. Biocompatible composite films and fibers based on poly(vinyl alcohol) and powders of calcium salts // *Smart Materials in Medicine*. — 2021. — Vol. 2. — P. 292–301.
5. Zakharova, V.A.; **Kildeeva, N.R.** Biopolymer matrices based on chitosan and fibroin: A review focused on methods for studying surface properties // *Polysaccharides*. — 2021. — Vol. 2, № 1. — P. 154–167.

2) Ф.И.О.: Орлова Марина Алексеевна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: нет

Научные специальности: 15.00.02 Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Химический факультет, Кафедра радиохимии

Адрес места работы: 119234, Москва, ул. Колмогорова, 1с10

Тел.: 8-495-939-3214

E-mail: orlova.radiochem@mail.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Dolgova, V. K., Gopin, A. V., Nikolaev, A. L., Orlov, A. P., Trofimova, T. P., **Orlova, M. A.** Enzymatic hydroxyapatite as a possible carrier for yttrium-90 and radionuclides of copper and ruthenium // *Mendeleev Communications*. — 2022. — Vol. 32, № 2. — P. 281–282.
2. Северин, А. В., **Орлова, М. А.**, Кушнир, Е., Егоров, А. В. Сорбционное и сокристаллизационное связывание ионов Zr(IV) с гидроксиапатитом – перспективным носителем медицинского радионуклида ^{89}Zr // *Известия Академии наук. Серия химическая*. — 2022. — № 3. — С. 449–456.
3. **Орлова, М. А.**, Северин, А. В., Шаламова, Е. С., Иванов, И. А., Бельшев, С. С., Трофимова, Т. П. Модифицированный гидроксиапатит, как носитель для $^{69\text{m}}\text{Zn}$ // *Известия Академии наук. Серия химическая*. — 2021. — № 10. — С. 2023–2026.
4. Шаламова Е.С., Северин А.В., Трофимова Т.П., Бельшев С. С., **Орлова М. А.** Особенности сорбции бычьего сывороточного альбумина на гидроксиапатите, допированном ионами цинка, и его возможности в качестве линкера для гетероциклических лигандов // *Известия Академии наук. Серия химическая*. — 2021. — № 10. — С. 2014–2018.
5. Северин, А. В., Березин, Я. А., **Орлова, М. А.**, Трофимова, Т. П., Лупатов, А. Ю., Егоров, А. В., Плешаков, В. М. Сорбция висмута(III) и его хлоридных комплексов с 2-аминопиримидиновым катионом на гидроксиапатите разной текстуры // *Известия Академии наук. Серия химическая*. — 2020. — № 4. — С. 665–670.

3) Ф.И.О.: Трушина Дарья Борисовна

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научные специальности: 01.04.07 Физика конденсированного состояния

Должность: старший научный сотрудник лаборатории биоорганических структур

Место работы: Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук

Адрес места работы: 119333, Россия, Москва, Ленинский проспект, д. 59

Тел.: +7(499)135-40-20

E-mail: trushina_d_b@staff.sechenov.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. **Trushina D.B.**, Borodina T.N., Belyakov S., Antipina M.N. Calcium carbonate vaterite particles for drug delivery: Advances and challenges // *Mater. Today Adv.* – 2022. - Vol. 14. -P. 100214.
2. Mikheev A.V., Pallaeva T.N., Burmistrov I.A., Artemov V.V., Khmelenin D.N., Fedorov F.S., Nasibulin A.G., **Trushina D.B.** Hybrid Core–Shell Microparticles Based on Vaterite Polymorphs Assembled via Freezing-Induced Loading // *Cryst. Growth Des.* - 2023. - Vol. 23. - № 1 -. P. 96–103.
3. Novoselova, M. V., Loh, H. M., **Trushina, D. B.**, Ketkar, A., Abakumova, T. O., Zatsepin, T. S., Kakran, M., Brzozowska, A. M., Lau, H. H., Gorin, D. A., Antipina, M. N., Brichkina, A. I. Biodegradable polymeric multilayer capsules for therapy of lung cancer. // *ACS applied materials & interfaces*. — 2020. — Vol. 12, № 5. — P. 5610–5623.

4. Gileva, A., **Trushina, D.**, Yagolovich, A., Gasparian, M., Kurbanova, L., Smirnov, I., Burov, S., Markvicheva, E. Doxorubicin-loaded polyelectrolyte multilayer capsules modified with antitumor dr5-specific trail variant for targeted drug delivery to tumor cells // *Nanomaterials*. — 2023. — Vol. 13, № 5.
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*. — 2022. — Vol. 14, № 1. — P. 65.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ 014.4.

18 апреля 2023 г.

к.х.н.

Сакодынская Инна Карловна
