

**Сведения о научных руководителях по
диссертации**

Естифеевой Татьяны Михайловны
«Получение и физико-химические параметры микропузырьков на основе
комплексов альбумина со стабилизирующими добавками для повышения
контраста ультразвуковой визуализации»

Научный руководитель: Горин Дмитрий Александрович

Ученая степень: д.х.н.

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 02.00.04. Физическая химия.

Место работы: Автономная некоммерческая образовательная организация
высшего образования «Сколковский институт науки и технологий» (Сколтех)

Должность: профессор Центра фотоники и фотонных технологий

Адрес места работы: 121205, г. Москва, территория инновационного центра
«Сколково», Большой бульвар, д. 30, стр. 1

Тел.: +7 (495) 280-14-81

E-mail: d.gorin@skoltech.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.6.
Биотехнология за последние 5 лет:

1. Maksimova E. A., Nozdriukhin D., Kalva S. K., Lyu S., Lafci B., Augath M.-A., Rudakovskaya P. G., Solovev A. A., Mei Y., Deán-Ben X. L., Razansky D., Gorin D. A. Multilayer polymer shell perfluoropentane nanodroplets for multimodal ultrasound, magnetic resonance, and optoacoustic imaging // *Laser & Photonics Reviews*. 2023. Vol. 17, No. 9. Art. 2300137. DOI: 10.1002/lpor.202300137.
2. Barmin R. A., Maksimova E. A., Rudakovskaya P. G., Gayer A. V., Shirshin E. A., Petrov K. S., Terentyeva D. A., Gusliakova O. I., Sindeeva O. A., Klimenko O. A., Chuprov-Netochin R. N., Solovev A. A., Huang G., Ryabova A. V., Loschenov V. B., Gorin D. A. Albumin microbubbles conjugated with zinc and aluminum phthalocyanine dyes for enhanced photodynamic activity // *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 2022. Vol. 219. Art. 112856. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2022.112856.
3. Barmin R. A., Rudakovskaya P. G., Chernyshev V. S., Gusliakova O. I., Sindeeva O. A., Prikhozhenko E. S., Bratashov D. N., Abdurashitov A. S., Maksimova E. A., Demina P. A., Khaydukov E. V., Gayer A. V., Shirshin E. A., Solovev A. A., Mei Y., Gorin D. A. Impact of fluorescent dyes on the physicochemical parameters of microbubbles stabilized by albumin-dye complex // *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. 2022. Vol. 647. Art. 129095. DOI: 10.1016/j.colsurfa.2022.129095.
4. Maksimova E. A., Barmin R. A., Rudakovskaya P. G., Sindeeva O. A., Prikhozhenko E. S., Yashchenok A. M., Khlebtsov B. N., Solovev A. A., Huang G., Mei Y., Dey K. K., Gorin D. A. Air-filled microbubbles based on albumin functionalized with gold nanocages and zinc phthalocyanine for multimodal imaging // *Micromachines*. 2021. Vol. 12, No. 10. Art. 1161. DOI: 10.3390/mi12101161.

Научный руководитель: Рудаковская Полина Григорьевна

Ученая степень: к.х.н.

Ученое звание: -

Научная(ые) специальность(и): 02.00.03. Органическая химия, 05.16.08. Нанотехнологии и наноматериалы.

Место работы: Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий» (Сколтех)

Должность: Научный сотрудник Центра фотоники и фотонных технологий

Адрес места работы: 121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 30, стр. 1

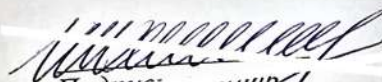
Тел.: +7 (903) 688-25-15

E-mail: P.Rudakovskaya@skoltech.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.6. Биотехнология за последние 5 лет:

1. Maksimova E. A., Nozdriukhin D., Kalva S. K., Lyu S., Lafci B., Augath M.-A., Rudakovskaya P. G., Solovev A. A., Mei Y., Deán-Ben X. L., Razansky D., Gorin D. A. Multilayer polymer shell perfluoropentane nanodroplets for multimodal ultrasound, magnetic resonance, and optoacoustic imaging // *Laser & Photonics Reviews*. 2023. Vol. 17, No. 9. Art. 2300137. DOI: 10.1002/lpor.202300137.
2. Barmin R. A., Maksimova E. A., Rudakovskaya P. G., Gayer A. V., Shirshin E. A., Petrov K. S., Terentyeva D. A., Gusliakova O. I., Sindeeva O. A., Klimenko O. A., Chuprov-Netochin R. N., Solovev A. A., Huang G., Ryabova A. V., Loschenov V. B., Gorin D. A. Albumin microbubbles conjugated with zinc and aluminum phthalocyanine dyes for enhanced photodynamic activity // *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 2022. Vol. 219. Art. 112856. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2022.112856.
3. Barmin R. A., Rudakovskaya P. G., Chernyshev V. S., Gusliakova O. I., Sindeeva O. A., Prikhozhdenko E. S., Bratashov D. N., Abdurashitov A. S., Maksimova E. A., Demina P. A., Khaydukov E. V., Gayer A. V., Shirshin E. A., Solovev A. A., Mei Y., Gorin D. A. Impact of fluorescent dyes on the physicochemical parameters of microbubbles stabilized by albumin-dye complex // *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. 2022. Vol. 647. Art. 129095. DOI: 10.1016/j.colsurfa.2022.129095.
4. Maksimova E. A., Barmin R. A., Rudakovskaya P. G., Sindeeva O. A., Prikhozhdenko E. S., Yashchenok A. M., Khlebtsov B. N., Solovev A. A., Huang G., Mei Y., Dey K. K., Gorin D. A. Air-filled microbubbles based on albumin functionalized with gold nanocages and zinc phthalocyanine for multimodal imaging // *Micromachines*. 2021. Vol. 12, No. 10. Art. 1161. DOI: 10.3390/mi12101161.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.014.4,
И.М. Ле-Дейген


Подпись: И.М. Ле-Дейген