

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 доктора физико-математических наук Зюбина Андрея Юрьевича «Спектрофлуорометрия и спектроскопия гигантского комбинационного рассеяния света в исследованиях биомаркеров социально-значимых заболеваний» 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 года.

Фамилия, Имя, Отчество	Горин Дмитрий Александрович
Место работы	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий», Центр фотоники и квантовых материалов
Должность	профессор
Степень и шифр специальности, по которой была защищена диссертация	Доктор химических наук, специальность 02.00.04 – физическая химия
Звание	профессор по специальности биофизика
Почтовый адрес	121205, г. Москва, территория инновационного Центра «Сколково», Большой бульвар, д.30, стр.1
Телефон	+79172077630

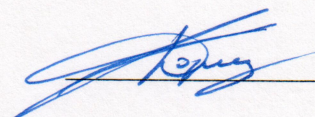
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15)

1. Cvjetinovic, J., Merdalimova, A. A., Kirsanova, M. A., Somov, P. A., Nozdriukhin, D. V., Salimon, A. I., Korsunsky A.M., **Gorin, D. A.** A SERS platform based on diatomite modified by gold nanoparticles using a combination of layer-by-layer assembly and a freezing-induced loading method //Physical Chemistry Chemical Physics. – 2022. – T. 24. – №. 15. – С. 8901-8912.
2. Slyusarenko, M., Shalaev, S., Valitova, A., Zabagina, L., Nikiforova, N., Nazarova, I., Rudakovskaya P., Vorobiev M., Lezov A., Filatova L., Yevlampieva N., **Gorin D.**, Krzhivitsky P., Malek, A. AuNP aptasensor for hodgkin lymphoma monitoring //Biosensors. – 2022. – T. 12. – №. 1. – С. 23.
3. Barmin, R. A., Rudakovskaya, P. G., Chernyshev, V. S., Guslyakova, 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. – T. 647. – С. 129095.
4. Kuzin, A., Chernyshev, V., Kovalyuk, V., An, P., Golikov, A., Goltsman, G., **Gorin, D.** In situ monitoring of layer-by-layer assembly surface modification of nanophotonic-microfluidic sensor //Analytical Chemistry. – 2022. – T. 94. – №. 42. – С. 14517-14521.
5. Kuzin, A., Fradkin, I., Chernyshev, V., Kovalyuk, V., An, P., Golikov, A., Florya I., Gippius N., **Gorin D.**, Goltsman, G. et al. Ultrasensitive nanophotonic random spectrometer with microfluidic channels as a sensor for biological applications //Nanomaterials. – 2022. – T. 13. – №. 1. – С. 81.

6. Perkov S., **Gorin D.** Noninvasive, continuous fluorescence monitoring of bilirubin photodegradation //Physical Chemistry Chemical Physics. – 2023. – T. 25. – №. 6. – C. 4460-4466.
7. Rybkin, I., Pinyaev, S., Sindeeva, O., German, S., Koblar, M., Pyataev, N., Ceh M., **Gorin D.**, Sukhorukov G., Lapanje A. Modification of bacterial cells for in vivo remotely guided systems //Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. – 2023. – T. 10. – C. 1070851.
8. Shushunova, N. A., Mayorova, O. A., Prikhozhdenko, E. S., Goryacheva, O. A., Kulikov, O. A., Plastun, V. O., Gusliakova O.I., Muslimov A.R., Inozemtseva O.A., Pyataev N.A., Shirokov A.A., **Gorin D.A.**, Sukhorukov G.B., Sindeeva, O. Targeted therapy for glomerulonephritis using arterial delivery of encapsulated etanercept //International Journal of Molecular Sciences. – 2023. – T. 24. – №. 3. – C. 2784.
9. Kurochkin, M. A., Sindeeva, O. A., Abdurashitov, A. S., Pyataev, N. A., **Gorin, D. A.**, Sukhorukov, G. B. In Vivo Laser-Induced Vasoactive Microenvironmental Setting via a Stimuli-Responsive Microstructured Depot //Biomacromolecules. – 2023. – T. 24. – №. 7. – C. 3051-3060.
10. Moiseeva, E. O., Kozhevnikova, D. D., Yashchenok, A. M., Sergeev, I. S., Alentov, I. I., **Gorin, D. A.**, Chernyshev, V. S. et al. Surface modification of cellulose acetate membrane for fabrication of microfluidic platforms for express extracellular vesicle-based liquid biopsy //Microchemical Journal. – 2025. – T. 208. – C. 112388.
11. Guslyakova, O. I., Prikhozhdenko, E. S., Plastun, V. O., Mayorova, O. A., Shushunova, N. Y. A., Kulikov, O. A., Abdurashidov A.S., **Gorin D.A.**, Sukhorukov G.B., Sindeeva, O. G. A. Modern biophotonics methods as a powerful practice on dosage regime determination illustrated by

	endovascular administration of polymer microcapsules during targeted delivery //Optics and Spectroscopy. – 2024. – Т. 132. – №. 3. – С. 273-285.
--	---

Профессор Центра фотоники и фотонных технологий
Автономной некоммерческой
образовательная организация высшего
образования «Сколковский институт науки и
технологий», профессор по специальности
биофизика, д.х.н.

 Д.А.Горин

21.05.2025

Подпись Горина Д.А. заверяю:

Руководитель отдела
Кадрового администрирования
Гук О.С.

