

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
Тучину В.В.

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 Дрёмина Виктора Владимировича «Методы оптической визуализации тканевого метаболизма в задачах биомедицинской диагностики» 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.

Сведения об официальном оппоненте:

Фамилия, имя, отчество	Горин Дмитрий Александрович
Место работы	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий», Центр фотоники и фотонных технологий
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
Контактный телефон	+79172077630
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15)	1. 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. – Vol. 208. – P.

112388.

2. Guslyakova, O.I., Prikhozhenko, 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. – Vol. 132. – № 3. – P. 273-285.
3. Perkov, S., **Gorin, D.** Noninvasive, continuous fluorescence monitoring of bilirubin photodegradation // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2023. – Vol. 25. – № 6. – P. 4460-4466.
4. 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. – Vol. 10. – P. 1070851.
5. Shushunova, N.A., Mayorova, O.A., Prikhozhenko, 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. – Vol. 24. – № 3. – P. 2784.
6. 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. – Vol. 24. – № 7. – P. 3051-3060.
7. 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. – Vol. 24. – № 15. – P. 8901-8912.
8. 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. – Vol. 12. – № 1. – P. 23. 9. Barmin, R.A., Rudakovskaya, P.G., Chernyshev, V.S., Guslyakova, O.I., Sindceva, 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. – P. 129095. 10. 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. – Vol. 13. – № 1. – P. 81.
--	--

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

 Д.А. Горин

Подпись Д.А. Горина заверяю:

Руководитель отдела
Кадрового администрирования
Гук О.С.

