

Сведения об официальном оппоненте

диссертационной работы Марынич Надежды Константиновны «Изучение FRET-пар с нефлуоресцирующими акцепторами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.4. Биохимия

Дмитрий Александрович Горин, год рождения – 1975, гражданство РФ

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Шифр научной специальности: 02.00.04 – Физическая химия

Должность: профессор центра фотоники и фотонных технологий

Основное место работы: Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий», 121205, Москва, Большой бульвар д.30, стр.1.

Электронный адрес: d.gorin@skoltech.ru

Основные работы по профилю оппонируемой диссертации:

1. I. S. Sergeev, E. A. Maksimova, E. O. Moiseeva, O. Y. Griaznova, S. A. Perkov, P. A. Demina, V. D. Zaytsev, Y. A. Koksharov, M. A. Rider, I. A. Zavidovskiy, P. G. Rudakovskaya, R. I. Romanov, B. N. Khlebtsov, A. O. Orlova, S. M. Deyev, **D. A. Gorin.** (2024) Photoinduced Toxicity Caused by Gold Nanozymes and Photodynamic Dye Encapsulated in Submicron Polymer Shell. *Part. Part. Syst. Charact.*, V. 41, P. 2300149.
2. R. A. Barmin, P. G. Rudakovskaya, V. S. Chernyshev, O. I. Guslyakova, O. A. Sineeva, E. S. Prikhozhenko, D. N. Bratashov, A. S. Abdurashitov, E. A. Maksimova, P. A. Demina, E. V. Khaydukov, A. V. Gayer, E. A. Shirshin, A. A. Solovev, Y. Mei, **D. A. Gorin.** (2022) Impact of fluorescent dyes on the physicochemical parameters of microbubbles stabilized by albumin-dye complex. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects.* V. 647, P. 129095
3. O. Y. Griaznova, I. B. Belyaev, A. S. Sogomonyan, I. V. Zelepukin, G. V. Tikhonowski, A. A. Popov, A. S. Komlev, P. I. Nikitin, **D. A. Gorin,** A. V. Kabashin, S. M. Deyev. (2022). Laser Synthesized Core-Satellite Fe-Au Nanoparticles for Multimodal In Vivo Imaging and In Vitro Photothermal Therapy. *Pharmaceutics*, V. 14(5), P. 99
4. M. D. Mokrousov, W. Thompson, S. A. Ermilov, T. Abakumova, M. V. Novoselova, O. A. Inozemtseva, T. S. Zatsepin, V. P. Zharov, E. I. Galanzha, **D. A. Gorin.** (2021) Indocyanine green dye based bimodal contrast agent tested by photoacoustic/fluorescence tomography setup, *Biomed. Opt. Express* V. 12, P. 3181-3195
5. R. A. Barmin, P. G. Rudakovskaya, V. S. Chernyshev, O. I. Guslyakova, P. A. Belcov, E. N. Obukhova, A. V. Gayer, E. A. Shirshin, **D. A. Gorin.** (2021) Optoacoustic/Fluorescent/Acoustic Imaging Probe Based on Air-Filled Bubbles Functionalized with Gold Nanorods and Fluorescein Isothiocyanate, *ACS Omega*, V. 6(5), P. 3809-3821

6. A. N. Semenov, B. P. Yakimov, A. A. Rubekina, **D. A. Gorin**, V. P. Drachev, M. P. Zarubin, A. N. Velikanov, J. Lademann, V. V. Fadeev, A. V. Priezhev, M. E. Darvin, E. A. Shirshin. (2020) The Oxidation-Induced Autofluorescence Hypothesis: Red Edge Excitation and Implications for Metabolic Imaging. *Molecules*, V. 25(8), P. 1863.
7. J. Cvjetinovic, A. I. Salimon, M. V. Novoselova, P. V. Sapozhnikov, E. A. Shirshin, A. M. Yashchenok, O. Yu. Kalinina, A. M. Korsunsky, **D. A. Gorin**. (2020) Photoacoustic and fluorescence lifetime imaging of diatoms. *Photoacoustics*, V. 18, P.100171
8. A. Abalymov, R. Verhovskiy, M. Novoselova, B. Parakhonskiy, **D. Gorin**, A. Yashchenok, G. Sukhorukov (2018) Live-Cell Imaging by Confocal Raman and Fluorescence Microscopy Recognizes the Crystal Structure of Calcium Carbonate Particles in HeLa Cells. *Biotechnology journal*, V. 11(13), P. 1800071

Официальный оппонент
Доктор химических наук, профессор

Д.А. Горин

Я, Горин Дмитрий Александрович, настоящим даю согласие на размещение моих персональных данных на официальном сайте ФИЦ Биотехнологии РАН и в Федеральной информационной системе государственной научной аттестации, включение их в аттестационное дело соискателя и дальнейшую обработку.

Д.А. Горин

Подпись д.х.н. Д.А. Горина заверяю

РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА
КАДРОВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ
Гук О.С.

