

В Диссертационный совет
24.2.392.06
при ФГБОУ ВО «Саратовский
национальный исследовательский
государственный университет имени
Н.Г. Чернышевского»,
председателю члену-корреспонденту
РАН, д.ф.-м.н., профессору Тучину
Валерию Викторовичу

Уважаемый Валерий Викторович!

В ответ на Ваш запрос о возможности выступить в качестве официального оппонента по диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Дорогова Александра Федоровича на тему «Импульсная лазерная спектроскопия флуоресцирующих случайно-неоднородных сред: фундаментальные ограничения и прикладные аспекты» по специальности 1.3.6 – «Оптика», 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.

Сведения об оппоненте:

Фамилия, Имя, Отчество	Горин Дмитрий Александрович
Место работы	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий»
Должность	профессор Центра фотоники и фотонных технологий
Степень и шифр специальности, по которой была защищена диссертация:	доктор химических наук, 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	+7 (495) 280 14 81
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15)	<p>1. Utochnikova V. V., Tarasenko S. A., Gorin D. A. Lighting Up the Future with Luminescence: Insights from LUMOS-2024 // Optical Materials. 2024. — DOI: 10.1016/j.optmat.2025.117210</p> <p>2. Sergeev I. S., Maksimova E. A., Moiseeva E. O., Griaznova O. Yu., Perkov S. A., Demina P. A., Zaytsev V. D., Koksharov Yu. A., Rider M. A., Zavidovskiy I. A., Rudakovskaya P. G., Romanov R. I., Khlebtsov B. N., Orlova A. O., Deyev S. M., Gorin D. A. Photoinduced Toxicity Caused by Gold Nanozymes and Photodynamic Dye Encapsulated in Submicron Polymer Shell // Particle and Particle Systems Characterization. — [2024]. — DOI: 10.1002/ppsc.202300149</p> <p>3. Torokhov T., Perkov S., Mokrousov M., Prikhozhenko E., Shlykov M., Maksimov E., Sergeev I., Korchagin S., Ershov E., Shcheslavskiy V., Gorin D. Indocyanine Green-Based Test-Platform With Tunable Contrast for Optoacoustic and Fluorescence Lifetime Visualization // Laser and Photonics Reviews. — 2025. — Early Access. — DOI: 10.1002/lpor.202502094.</p> <p>4. Griaznova O. Yu., Belyaev I. B., Sogomonyan A. S., Zelepukin I. V., Tikhonowski G. V., Popov A. A., Komlev A. S., Nikitin P. I., Gorin D. A., Kabashin A. V., Deyev S. M. Laser Synthesized Core-Satellite Fe-Au Nanoparticles for Multimodal In Vivo Imaging and In Vitro Photothermal Therapy // Pharmaceutics. — 2022. — Vol. 14, No. 5. — P. 994. — DOI: 10.3390/pharmaceutics14050994.</p>

5. 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*. — 2023. — Art. no. 129095. — DOI: 10.1016/j.colsurfa.2023.129095.
6. Novoselova M. V., German S. V., Abakumova T. O., Perevoschikov S. V., Sergeeva O. V., Nesterchuk M. V., Efimova O. I., Petrov K. S., Chernyshev V. S., Zatsepin T. S., Gorin D. A. Multifunctional nanostructured drug delivery carriers for cancer therapy: Multimodal imaging and ultrasound-induced drug release // *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. — 2021. — Vol. 200. — Art. no. 111581. — DOI: 10.1016/j.colsurfb.2021.111581.
7. Barmin R. A., Rudakovskaya P. G., Chernyshev V. S., Guslyakova O. I., Belcov P. A., Obukhova E. N., Gayer A. V., Shirshin E. A., Gorin D. A. Optoacoustic/Fluorescent/Acoustic Imaging Probe Based on Air-Filled Bubbles Functionalized with Gold Nanorods and Fluorescein Isothiocyanate // *ACS Omega*. — [2021]. — DOI: 10.1021/acsomega.0c05518
8. Novoselova M. V., Abakumova T. O., Khlebtsov B. N., Zatsepin T. S., Lazareva E. N., Tuchin V. V., Zharov V. P., Gorin D. A., Galanzha E. I. Optical clearing for photoacoustic lympho- and angiography beyond conventional depth limit in vivo //

Photoacoustics. — [2020]. — DOI: 10.1016/j.pacs.2020.100186

9. Perkov S., Cvjetinovic J., Sydygalieva A., Gorodkov S., Li G., Gorin D. Optical Based Methods for Water Monitoring in Biological Tissue // Journal of Biophotonics. — 2025. — Vol. 18, No. 12. — e202400438. — DOI: 10.1002/jbio.202400438.


10. Vorobev V., Goryacheva O., Skibina J., Kozyrev A., Smirnov A., Lagoudakis P., Gorin D. Optical Properties Control of Hollow Core Microstructured Optical Fibers by Layer-by-Layer Assembled Quantum Dots and Annealing // Annalen der Physik. — 2025. — Vol. 537, No. 5. — 2400147. — DOI: 10.1002/andp.202400147.

11. Vavaev E. S., Cvjetinovic J., Lyubin E. V., Bedoshvili Y. D., Davidovich N. A., Lagoudakis P., Fedyanin A. A., Gorin D. A. Laser tweezers manipulation of diatom chloroplasts and intracellular viscosity evaluation // Applied Physics Letters. — 2025. — Vol. 127, No. 3. — 033701. — DOI: 10.1063/5.0266103.

12. Perkov S., Gorin D. Noninvasive, continuous fluorescence monitoring of bilirubin photodegradation // Physical Chemistry Chemical Physics. — 2023. — Vol. 25, No. 48. — P. 32601–32608. — DOI: 10.1039/D2CP03733E.

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

13.04.2026

Подпись Д.А. Горина заверяю

менеджер по персоналу

