

Сведения об официальном оппоненте по диссертации
Деминой Варвары Анатольевны
«Влияние кальцийфосфатных наполнителей на физико-механические свойства, кинетику кристаллизации и разложения композитов на основе полиэфиров»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.17-Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

ФИО	Горин Дмитрий Александрович
Ученая степень	доктор химических наук
Ученое звание, академическое звание	профессор
Специальность, по которой защищена диссертация	02.00.04 – Физическая химия
Полное название организации	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего профессионального образования «Сколковский институт науки и технологий»
Сокращенное название	Сколтех
Должность	профессор
Структурное подразделение	Центр фотоники и квантовых материалов
Почтовый адрес	121205, г. Москва, Большой бульвар д.30, стр.1, Россия
Телефон	+7 (495) 280 14 81
Электронная почта	d.gorin@skoltech.ru

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. M.V. Novoselova, S.V. German, T.O. Abakumova, S.V. Perevoschikov, O.V. Sergeeva, M.V. Nesterchuk, O.I. Efimova, K.S. Petrov, V.S. Chernyshev, T.S. Zatsepin, D.A. Gorin, Multifunctional nanostructured drug delivery carriers for cancer therapy: multimodal imaging and ultrasound-induced drug release, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 2021, 111576. doi.org/10.1016/j.colsurfb.2021.111576 (IF=4.389, Q1)
2. D.Nozdriukhin, N.Besedina, V.Chernyshev, O.Efimova, P. Rudakovskaya, M. Novoselova, D. Bratashov, R. Chuprov-Netochin, R. Kamyshinsky, A. Vasiliev, D. Chermoshentseva, S.A. Dyakov, V. Zharov, N. Gippius, D. A. Gorin, A. Yashchenok, Gold Nanoparticle-Carbon Nanotube Multilayers on Silica Microspheres: Optoacoustic-Raman Enhancement and Potential

- Biomedical applications. *Materials Science and Engineering: C*, 2020, 111736 (IF=5.88, Q1), doi.org/10.1016/j.msec.2020.111736
3. T. Ermatov, R. E. Noskov, A. A. Machnev, I. Gnusov, V. Atkin, E.N. Lazareva, S.V. German, S. S. Kosolobov, T. S. Zatsepin, O.V. Sergeeva, J.S. Skibina, P. Ginzburg, V.V. Tuchin, P. G. Lagoudakis, D. A. Gorin, Multispectral sensing of biological liquids with hollow-core microstructured optical fibres, *Light: Science & Applications*, 2020, 9, 173, <https://doi.org/10.1038/s41377-020-00410-8> (IF= 13.714, Q1)
 4. Y. Tarakanchikova, A. Muslimov, I. Sergeev, K. Lepik, N. Yolshin, A. Goncharenko, K. Vasilyev, I. Eliseev, A. Bukatin, V. Sergeev, S. Pavlov, A. Popov, I. Meglinski, B. Afanasiev, B. Parakhonskiy, G. Sukhorukov, D. Gorin, A highly efficient and safe gene delivery platform based on polyelectrolyte core-shell nanoparticles for hard-to-transfect clinically relevant cell types, *Journal of Materials Chemistry B*, 2020, 23., (IF=5.344, Q1)
 5. M.V. Novoselova, T. O. Abakumova, B.N. Khlebtsov, T. S. Zatsepin, E.N. Lazareva, V.V. Tuchin, V. P. Zharov, D. A. Gorin, E.I. Galanzha, Optical clearing for photoacoustic lympho- and angiography beyond T conventional depth limit in vivo, *Photoacoustics*, 2020, 100186, (IF=5.250, Q1), <https://doi.org/10.1016/j.pacs.2020.10018>
 6. 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, Photoacoustic and Fluorescence Lifetime Imaging of Diatoms, *Photoacoustics*, 2020, 100171, (IF=5.250, Q1) <https://doi.org/10.1016/j.pacs.2020.100171>
 7. M. Saveleva, E. Prikhozhenko, D. Gorin, A.G. Skirtach, A. Yashchenok, B. Parakhonskiy, Polycaprolactone-Based, Porous CaCO₃ and Ag Nanoparticle Modified Scaffolds as a SERS Platform With Molecule-Specific Adsorption, *Frontiers in Chemistry*, 7, 888, 2020, (IF=3.782, Q1), <https://doi.org/10.3389/fchem.2019.00888>
 8. M.D. Mokrousov, M.V. Novoselova, J. Nolan, W. Harrington, P. Rudakovskaya, D.N. Bratashov, E.I. Galanzha, J. P. Fuenzalida-Werner, B. P. Yakimov, G. Nazarikov, V. P. Drachev, E.A. Shirshin, V. Ntziachristos, A. C. Stiel, V. P. Zharov, D. A. Gorin, Amplification of photoacoustic effect in bimodal polymer particles by self-quenching of indocyanine green, *Biomedical Optical Express*, 10, 9, 2019, 4775-4789 (IF=3.910, Q1)

