

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации **Павлова Раиса Валерьевича** «Супрамолекулярный дизайн наноконтейнеров для внутриклеточной доставки лекарственных веществ методом нековалентной самосборки ПАВ и липидов», представляемой к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Фамилия, имя, отчество, гражданство	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
<p>Горин Дмитрий Александрович, гражданин РФ</p>	<p>Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий», Российская Федерация, 121205, г. Москва, Большой бульвар, д. 30, стр.1 профессор центра фотоники и фотонных технологий Тел. +7 (495) 280-14-81, E-mail: d.gorin@skoltech.ru</p>	<p>доктор химических наук 02.00.04 Физическая химия</p>	<p>1. Novoselova M.V. Polymer/magnetite carriers functionalized by HER2-DARPin: Avoiding lysosomes during internalization and controlled toxicity of doxorubicin by focused ultrasound induced release / M.V. Novoselova, E.I. Shramova, O.V. Sergeeva, E.Y. Shcherbinina, S.V. Perevoschikov, P. Melnikov, O.Yu. Griaznova, I.S. Sergeev, E.V. Konovalova, A.A. Schulga, G.M. Proshkina, T.S. Zatsepin, S.M. Deyev, D.A. Gorin // Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine. – 2023. – V. 47. – P. 102612.</p> <p>2. Zaytsev V. Design of an Artificial Opal/Photonic Crystal Interface for Alcohol Intoxication Assessment: Capillary Condensation in Pores and Photonic Materials Work Together / V. Zaytsev, T.I. Ermatov, F.S. Fedorov, N. Balabin, P.O. Kapralov, J.V. Bondareva, D.O. Ignatyeva, B.N. Khlebtsov, S.S. Kosolobov, V.I. Belotelov, A.G. Nasibulin, D.A. Gorin // Anal. Chem. – 2022. – V. 94. – № 36. – P. 12305-12313.</p> <p>3. Kuzin A. In Situ Monitoring of Layer-by-Layer Assembly Surface Modification of Nanophotonic-Microfluidic Sensor / A. Kuzin, V. Chernyshev, V. Kovalyuk, P. An, A. Golikov, G. Goltsman, D. Gorin // Anal. Chem. – 2022. – V. 94. – № 42. – P. 14517-14521.</p>

		<p>4. Chetyrkina M.R. Carbon Nanotube Microscale Fiber Grid as an Advanced Calibration System for Multispectral Optoacoustic Imaging / M.R. Chetyrkina, J. Cvjetinovic, F.S. Fedorov, S.V. Perevoschikov, E.S. Prikhozhdenko, B.F. Mikladal, Y.G. Gladush, A.G. Nasibulin, D.A. Gorin // ACS Photonics. – 2022. – V. 9. – № 10. – P. 3429-3439.</p> <p>5. Prikhozhdenko E.S. Target delivery of drug carriers in mice kidney glomeruli via renal artery. Balance between efficiency and safety / E.S. Prikhozhdenko, O.I. Gusliakova, O.A. Kulikov, O.A. Mayorova, N.A. Shushunova, A.S. Abdurashitov, D.N. Bratashov, N.A. Pyataev, V.V. Tuchin, D.A. Gorin, G.B. Sukhorukov, O.A. Sindeeva // Journal of Controlled Release. – 2021. – V. 329. – P. 175-190.</p> <p>6. Nozdriukhin D. Gold nanoparticle-carbon nanotube multilayers on silica microspheres: Optoacoustic-Raman enhancement and potential biomedical applications / D. Nozdriukhin, N. Besedina, V. Chernyshev, O. Efimova, P. Rudakovskaya, M. Novoselova, D. Bratashov, R. Chuprov-Netochin, R. Kamyshinsky, A. Vasiliev, D. Chermoshentsev, S.A. Dyakov, V. Zharov, N. Gippius, D.A. Gorin, A. Yashchenok // Materials Science and Engineering: C. – 2021. – V. 120. – P. 111736.</p> <p>7. Novoselova M.V. Multifunctional nanostructured drug delivery carriers for cancer therapy: Multimodal imaging and ultrasound-induced drug release / 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 // Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. – 2021. – V. 200. – P. 111576.</p> <p>8. Maksimova E.A. Air-Filled Microbubbles Based on Albumin Functionalized with Gold Nanocages and Zinc Phthalocyanine for Multimodal Imaging / E.A. Maksimova, R.A. Barmin, P.G. Rudakovskaya, O.A. Sindeeva, E.S. Prikhozhdenko, A.M. Yashchenok, B.N. Khlebtsov, A.A. Solovev, G. Huang, Y. Mei, K. Kanti Dey, D.A. Gorin // Micromachines. – 2021. – V. 12. – № 10. – P. 1161.</p>
--	--	--

			<p>9. German S.V. Advanced Technique for In Situ Raman Spectroscopy Monitoring of the Freezing-Induced Loading Process / S.V. German, G.S. Budylin, E.A. Shirshin, D.A. Gorin // Langmuir. – 2021. – V. 37. – № 4. – P. 1365-1371.</p> <p>10. Novoselova M.V. Biodegradable Polymeric Multilayer Capsules for Therapy of Lung Cancer / M.V. Novoselova, H.M. Loh, D.B. Trushina, A. Ketkar, T.O. Abakumova, T.S. Zatsepin, M. Kakran, A.M. Brzozowska, H.H. Lau, D.A. Gorin, M.N. Antipina, A.I. Brichkina // ACS Appl. Mater. Interfaces. – 2020. – V. 12. – № 5. – P. 5610-5623.</p>
--	--	--	--

д.х.н., профессор

Д.А. Горин