

Сведения об официальном оппоненте № 1

ФИО	Хайдуков Евгений Валерьевич
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Отрасль науки, по которой защищена диссертация	05.27.03 - квантовая электроника 03.01.02 - биофизика
Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева» (ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева)
Структурное подразделение	Ректорат
Должность	Проректор по науке и инновациям
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	1. Ponomareva N., Brezgin S., Karandashov I., Kostyusheva A., Demina P., Slatinskaya O., Bayurova E., Silachev D., Pokrovsky V.S., Gegechkori V., Khaydukov E., Maksimov G., Frolova A., Gordeychuk I., Zamyatnin Jr. A.A., Chulanov V., Parodi A., Kostyushev D. Swelling, rupture and endosomal escape of biological nanoparticles per se and those fused with liposomes in acidic environment // <i>Pharmaceutics</i>, 2024, 16(5), 667. 2. Demina P.A., Khaydukov K.V., Babayeva G., Varaksa P.O., Atanova A.V., Stepanov M.E., Nikolaeva M.E., Krylov I.V., Evstratova I.I., Pokrovsky V.S., Zhigarkov V.S., Akasov R.A., Egorova T.V., Khaydukov E.V., Generalova A.N.. Upconversion Nanoparticles Intercalated in Large Polymer Micelles for Tumor Imaging and Chemo/Photothermal Therapy // <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 2023, 24(13), 10574. 3. Generalova A.N., Oleinikov V.A., Khaydukov E.V. One-dimensional necklace-like assemblies of inorganic nanoparticles: recent advances in design, preparation and applications // <i>Advances in Colloid and Interface Science</i>, 2021, 297, 102543. 4. Lakshmanan A., Jayaraman S., Akasov R.A., Sholina N.V., Khaydukov E.V., Generalova A.N., Demina P.A., Gangadharan A., Sardar D.K., Lankamsetty K.B., Khochenkov D.A., Gudkov S.V., Jayaraman M. Nanocurcumin-loaded ucnpns for cancer theranostics: physicochemical properties, in vitro toxicity, and in vivo imaging studies // <i>Nanomaterials</i>, 2021, 11(9), 2234. 5. Kolesova E.P., Egorova V.S., Syrocheva A.O., Frolova A.S., Kostyushev D., Kostyusheva A., Brezgin S., Trushina D.B., Fatkhutdinova L., Zyuzin M., Demina P.A., Khaydukov E.V., Zamyatnin A.A., Parodi A. Proteolytic resistance determines albumin nanoparticle drug delivery properties and increases cathepsin b, d, and g expression // <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 2023, 24(12), 10245. 6. Stepanov M.E., Demina P.A., Akasov R.A., Babayeva G., Egorova T.V., Generalova A.N., Parodi A., Khaydukov E.V. In vivo visualization of albumin nanoparticles loaded with cyanine dyes // <i>St. Petersburg State Polytechnical University Journal. Physics and Mathematics</i>, 2023, 16(S3.2), 354-359. 7. Trifanova E.M., Babayeva G., Khvorostina M.A., Atanova

	A.V., Nikolaeva M.E., Sochilina A.V., Khaydukov E.V., Popov V.K. Photoluminescent scaffolds based on natural and synthetic biodegradable polymers for bioimaging and tissue engineering // Life, 2023, 13(4), 870. 8. Trifanova E.M., Khvorostina M.A., Mariyanats A.O., Sochilina A.V., Nikolaeva M.E., Khaydukov E.V., Akasov R.A., Popov V.K. Natural and synthetic polymer scaffolds comprising upconversion nanoparticles as a bioimaging platform for tissue engineering // Molecules, 2022, 27(19), 6547. 9. Akasov R., Khaydukov E.V., Zvyagin A.V., Yamada M., Prow T., Leanse L.G., Dai T., Leelahavanichkul A. Nanoparticle enhanced blue light therapy // Advanced Drug Delivery Reviews, 2022, 184, 114198. 10. Karimov D.N., Demina P.A., Koshelev A.V., Rocheva V.V., Sokovikov A.V., Generalova A.N., Khaydukov E.V., Koval'chuk M.V., Panchenko V.Y., Zubov V.P. Upconversion nanoparticles: synthesis, photoluminescence properties, and applications // Nanotechnologies in Russia, 2020, 15(11-12), 655-678.
--	--