

Сведения о ведущей организации
по диссертации Певцова Дмитрия Николаевича на тему
«Люминесценция коллоидных квантовых точек InP:Mn/ZnS»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.4 – физическая химия

Полное название организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации Институт Биоорганической Химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ГНЦ ИБХ РАН
Организационно-правовая форма организации в соответствии с Уставом	Унитарная некоммерческая организация в форме федерального государственного бюджетного учреждения
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Москва
Юридический/Почтовый адрес организации	117997, Российская Федерация, Москва, ГСП-7, улица Миклухо-Маклая, дом 16/10.
Адрес официального сайта	https://www.ibch.ru/
Телефон организации	+7 (495) 335-01-00
Адрес электронной почты	office@ibch.ru
Наименование профильного структурного подразделения, занимающего проблематикой диссертации	Отдел биоматериалов и бионанотехнологий ГНЦ ИБХ РАН
Сведения о составителе отзыва из ведущей организации	Олейников Владимир Александрович Доктор наук (Физико-математические науки, 03.00.02 — Биофизика) Заведующий отделом (Отдел биоматериалов и бионанотехнологий), Учёный секретарь ИБХ РАН
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации (ФИО, должность, степень, звание)	Врио директора ГНЦ ИБХ РАН, академик, профессор, д.х.н.

Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по тематике диссертации (не менее и не более 15 публикаций)	
1.	Mochalov, K. E., Bobrovsky, A. Y., Oleinikov, V. A., Sukhanova, A. V., Efimov, A. E., Shibaev, V., & Nabiev, I. (2012, October). Novel cholesteric materials doped with CdSe/ZnS quantum dots with photo-and electrotunable circularly polarized emission. In <i>Liquid Crystals XVI</i> (Vol. 8475, pp. 169-177). SPIE.
2.	Bobrovsky, Alexey, Konstantin Mochalov, Vladimir Oleinikov, Alyona Sukhanova, Anatol Prudnikau, Mikhail Artemyev, Valery Shibaev, and Igor Nabiev. "Optically and electrically controlled circularly polarized emission from cholesteric liquid crystal materials doped with semiconductor quantum dots." <i>Advanced Materials</i> 24, no. 46 (2012): 6216.
3.	Sizova, Svetlana V., Vladimir A. Oleinikov, Nicolas Bouchonville, Michael Molinari, Pavel Samokhvalov, Alyona Sukhanova, and Igor Nabiev. "Energy transfer mechanisms in nanobiohybrid structures based on quantum dots and photosensitive membrane proteins." In <i>Ultrafast Dynamics at the Nanoscale</i> , pp. 185-224. Jenny Stanford Publishing, 2017.
4.	Kolesova, Ekaterina, Anastasia Bulgakova, Vladimir Maslov, Andrei Veniaminov, Aliaksei Dubavik, Yurii Gun'ko, Olga Efremenkova, Vladimir Oleinikov, and Anna Orlova. "Bactericidal activity of multilayered hybrid structures comprising titania nanoparticles and CdSe quantum dots under visible light." <i>Nanomaterials</i> 11, no. 12 (2021): 3331.
5.	Sukhanova, Alyona, Jérôme Devy, Lydie Venteo, Hervé Kaplan, Mikhail Artemyev, Vladimir Oleinikov, Dmitry Klinov, Michel Pluot, Jacques HM Cohen, and Igor Nabiev. "Biocompatible fluorescent nanocrystals for immunolabeling of membrane proteins and cells." <i>Analytical biochemistry</i> 324, no. 1 (2004): 60-67.
6.	Sukhanova, Alyona, Lydie Venteo, Jérôme Devy, Mikhail Artemyev, Vladimir Oleinikov, Michel Pluot, and Igor Nabiev. "Highly stable fluorescent nanocrystals as a novel class of labels for immunohistochemical analysis of paraffin-embedded tissue sections." <i>Laboratory Investigation</i> 82, no. 9 (2002): 1259-1261.
7.	Bobrovsky, Alexey, Konstantin Mochalov, Vladimir Oleinikov, Daria Solovyeva, Valery Shibaev, Yulia Bogdanova, Věra Hamplová, Miroslav Kašpar, and Alexej Bubnov. "Photoinduced changes of surface topography in amorphous, liquid-crystalline, and crystalline films of bent-core azobenzene-containing substance." <i>The Journal of Physical Chemistry B</i> 120, no. 22 (2016): 5073-5082.
8.	Rousserie, Gilles, Alyona Sukhanova, Klervi Even-Desrumeaux, Fabrice Fleury, Patrick Chames, Daniel Baty, Vladimir Oleinikov, Michel Pluot, Jacques HM Cohen, and Igor Nabiev. "Semiconductor quantum dots for multiplexed bio-detection on solid-state microarrays." <i>Critical reviews in oncology/hematology</i> 74, no. 1 (2010): 1-15.
9.	Kolesova, Ekaterina P., Vladimir G. Maslov, Yurii K. Gun'ko, and Anna O. Orlova. "Photoinduced increase of electron transfer efficiency of QDs based hybrid structures." In <i>Fourth International Conference on Applications of Optics and Photonics</i> , vol. 11207, pp. 437-442. SPIE, 2019.
10.	Generalova, Alla N., Vladimir A. Oleinikov, Alyona Sukhanova, Mikhail V. Artemyev, Vitaly P. Zubov, and Igor Nabiev. "Quantum dot-containing polymer particles with thermosensitive fluorescence." <i>Biosensors and Bioelectronics</i> 39, no. 1 (2013): 187-193.

11.	Rakovich, Aliaksandra, John F. Donegan, Vladimir Oleinikov, Michael Molinari, Alyona Sukhanova, Igor Nabiev, and Yury P. Rakovich. "Linear and nonlinear optical effects induced by energy transfer from semiconductor nanoparticles to photosynthetic biological systems." <i>Journal of Photochemistry and Photobiology C: Photochemistry Reviews</i> 20 (2014): 17-32.
12.	Mahmoud, Wael, Alyona Sukhanova, Vladimir Oleinikov, Yury P. Rakovich, John F. Donegan, Michel Pluot, Jacques HM Cohen, Yuri Volkov, and Igor Nabiev. "Emerging applications of fluorescent nanocrystals quantum dots for micrometastases detection." <i>Proteomics</i> 10, no. 4 (2010): 700-716.
13.	Nabiev, Igor, Alyona Sukhanova, Mikhail Artemyev, and Vladimir Oleinikov. "Fluorescent colloidal particles as a detection tools in biotechnology systems." <i>Colloidal nanoparticles in biotechnology</i> (2008): 133-168.
14.	Generalova, Alla N., Vladimir A. Oleinikov, Margarita M. Zarifullina, Ekaterina V. Lankina, Svetlana V. Sizova, Michail V. Artemyev, and Vitali P. Zubov. "Optical sensing quantum dot-labeled polyacrolein particles prepared by layer-by-layer deposition technique." <i>Journal of Colloid and Interface science</i> 357, no. 2 (2011): 265-272.
15.	Generalova, Alla N., Svetlana V. Sizova, Vladimir A. Oleinikov, Vitaly P. Zubov, Michail V. Artemyev, Liat Spornath, Alexander Kamyshny, and Shlomo Magdassi. "Highly fluorescent ethyl cellulose nanoparticles containing embedded semiconductor nanocrystals." <i>Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects</i> 342, no. 1-3 (2009): 59-64.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель, научный руководитель соискателя не являются ее сотрудниками и не ведут научно-исследовательских работ по которым соискатель является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем(соисполнителем).

Сведения верны
д.ф.-м.н.



Ученый секретарь ГНЦ ИБХ РАН

В.А. Олейников

Дата

01.10.2025