

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе **Носовой Дарьи Алексеевны**
на тему **«Влияние агрегации на спектральные свойства производных бензойной кислоты»**
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Фамилия Имя Отчество оппонента	Маслов Владимир Григорьевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.05 - Оптика
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук
Ученое звание	-
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»
Занимаемая должность, с указанием структурного подразделения	Профессор. Кафедра оптической физики и современного естествознания
Почтовый индекс, адрес	197101, Россия, Санкт-Петербург, Кронверкский пр., д.49.
Телефон	8-911-997 75 42
Адрес электронной почты	maslov04@bk.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. E.V. Kundele, A.O. Orlova, V.G. Maslov, A.V. Baranov, A.V. Fedorov. Circular dichroism spectroscopy of complexes based on semiconductor quantum dots and chlorin e6 molecules. Opt. Eng. (2017) 56(4), 04710-(1-8) 2. Е.В. Кунделев, А.О. Орлова, В.Г. Маслов, А.В. Баранов, А.В. Федоров. Спектроскопия кругового дихроизма хлорина Е6 и его комплексов с квантовыми точками в различных средах. Опт. и спектр. 2017, том 122, № 1, с. 105–110. 3. Ю.А. Громова, М.А. Курочкина, В.Г. Маслов, А.В. Баранов, А.В. Фёдоров А.О. Орлова. Перенос энергии в жестких растворах с неомогенным распределением компонентов на основе квантовых точек и органических молекул. Опт и спектр. 2017, том 122, № 1, с. 96–101. 4. Е.П. Колесова, А.О. Орлова, В.Г. Маслов, Ю.К. Гунько, О.Клири, А.В. Баранов, А.В. Федоров. Фотоиндуцированные процессы в гибридных структурах на основе наночастиц TiO₂ и квантовых точек CdSe/ZnS. Опт и

- спектр. 2017, том 122, № 1, с. 117–121.
5. Резник И.А., Громова Ю.А., Златов А.С., Баранов М.А., Орлова А.О., Мошкалева С.А., Маслов В.Г., Баранов А.В., Федоров А.В. Гибридные структуры на основе квантовых точек и графеновых нанолент. *Опт и спектр.* 2017, том 122, № 1, с. 126–132.
 6. Kundelev E.V., Orlova A.O., Maslov V.G., Baranov A.V., Fedorov A.V. Circular dichroism spectroscopy of complexes of semiconductor quantum dots with chlorin e6. *Proceedings of SPIE.* 2016. Vol. 9884. pp. 988433.
 7. Reznik I.A., Gromova Y.A., Zlatov A.S., Baranov M.A., Orlova A.O., Moshkalev S.A., Maslov V.G., Baranov A.V., Fedorov A.V. Influence of the QD luminescence quantum yield on photocurrent in QD/graphene hybrid structures. *Proceedings of SPIE.* 2016. Vol. 9884. pp. 98843A.
 8. Mukhina M.V., Korsakov I.V., Maslov V.G., Purcell-Milton F., Govan J., Baranov A.V., Fedorov A.V., Gun'ko Y.K. Molecular Recognition of Biomolecules by Chiral CdSe Quantum Dots. *Scientific Reports.* 2016. Vol. 6. pp. 24177.
 9. Лялин Г.Н., Литке С.В., Гушин П.В., Маслов В.Г. Спектроскопия интенсивно люминесцирующих 1,3,5-триазапентадиеновых комплексов платины (II) в растворе, адсорбированном и твердом состояниях и квантово-химическая интерпретация. *Оптика и спектроскопия*, 2012, том 112, № 2, с. 207–219.
 10. Martynenko I.V., Orlova A.O., Maslov V.G., Fedorov A.V., Berwick K., Baranov A.V. The influence of phthalocyanine aggregation in complexes with CdSe/ZnS quantum dots on the photophysical properties of the complexes. *Beilstein Journal of Nanotechnology.* 2016. Vol. 7. pp. 1018–1027.
 11. Maslov V.G., Svitenkov A.I., Krzhizhanovskaya V.V. Abnormally high oscillator strengths of the graphene nanoribbons electronic spectrum: Quantum chemistry calculations. *RSC Advances.* 2016. Vol. 6. No. 79. pp. 75937–75942.

