

**Сведения о ведущей организации**  
 по диссертационной работе  
 Цибульниковой Анны Владимировны  
 «Плазмонное усиление фотопроцессов в молекулах люминофоров  
 и их комплексах под влиянием наночастиц серебра и золота  
 в полимерных пленках»,  
 представленной на соискание ученой степени кандидата физико-  
 математических наук по специальности 01.04.05 - оптика.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный университет"
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Оренбургский государственный университет, ФГБОУ ВО ОГУ
Почтовый индекс, адрес организации	460018, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13
Веб-сайт	www.osu.ru
Телефон	+7 (35-32) 77-67-70
Адрес электронной почты	post@mail.osu.ru
<p>Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Кучеренко М.Г., Кислов Д.А., Чмерева Т.М.</i> Возможности улучшения характеристик сканирующего ближнепольного оптического микроскопа за счет плазмонно-резонансного увеличения скорости безызлучательного переноса энергии // Российские нанотехнологии. 2012. –Т. 7.- №1-2. –С. 71-77.</li> <li>2. <i>Кучеренко М.Г.</i> Динамическая поляризуемость наночастицы в случае вырожденного электронного газа и ее роль в плазмонном механизме передачи энергии // Вестник ОГУ. 2012. №1. С. 141-149.</li> <li>3. <i>Кучеренко М.Г., Русинов А.П., Федоров Д.С.</i> Модуляция характеристик комплексных голографических решеток воздействием дополнительного лазерного импульса // Квантовая электроника. 2012. –Т. 42. -№8. –С. 721-726.</li> <li>4. <i>Аймуханов А. К., Ибраев Н. Х. , Кучеренко М. Г., Чмерева Т. М.</i> Кинетика фотореакций с участием молекулярного кислорода в пленках Ленгмюра-Блоджетт // Оптика и спектроскопия. 2013. –Т. 114. -№ 4. - С. 120–126.</li> <li>5. <i>Кучеренко М.Г., Измоденова С.В., Чмерева Т.М., Кручинин Н.Ю., Подрезова Н.С.</i> Кинетика диффузионно-контролируемых фотореакций в приповерхностном слое фуллерен-тубуленовой наночастицы с адсорбированной полимерной цепью // Вестник ОГУ. 2013. №9 (158). С. 100-109.</li> </ol>	



6. Кучеренко М.Г., Чмерева Т.М., Дмитриев А.Д., Стругова Д.В. Кинетика молекулярной десорбции в сферической нанопоре // Химическая физика и мезоскопия. 2013. –Т. 15. -№4. – С. 544 - 550.
7. Кучеренко М.Г., Чмерева Т.М., Гадаева Э.К. Влияние многослойных сферических наночастиц с проводящим ядром на тушение флуоресценции органического люминофора // Ж. прикл. спектр. 2014. – Т. 81. -№3. – С. 396-401.
8. Кислов Д. А., Кучеренко М. Г. Безызлучательный триплет-синглетный перенос энергии электронного возбуждения между молекулами красителей вблизи поверхности серебряной пленки // Оптика и спектроскопия. 2014. – Т. 117. - № 5. - С. 809–816.
9. Измоденова С. В., Кислов Д. А., Кучеренко М. Г. Ускоренный безызлучательный перенос энергии электронного возбуждения между молекулами в водных пулах обратных мицелл с инкапсулированными серебряными наночастицами // Коллоидный журнал. 2014. -Том 76. -№ 6. -С. 734–744.
10. Чмерева Т.М., Кучеренко М.Г. Межмолекулярный безызлучательный перенос энергии электронного возбуждения вблизи проводящей пленки // Известия высших учебных заведений. Физика. 2014. -Т. 57. -№ 10 . –С. 116-121.
11. Strokova Y.A ., Kucherenko M.G. Electronic energy transfer from the semiconductor quantum wire excitons to an organic media // Journal of Physics: Conference Series. IOP Publishing. 2014. –Volume 541, Issue 1, 2014, Article number 012088.
12. Кучеренко М. Г., Степанов В. Н., Кручинин Н. Ю. Межмолекулярный безызлучательный перенос энергии в кластерах с плазмонными наночастицами // Оптика и спектроскопия. 2015. – Т. 118. -№ 1. – С. 107–114.
13. Чмерева Т. М., Кучеренко М. Г., Дмитриев А. Д. Тушение электронно-возбужденных состояний квантовых точек металлической нанопроволокой // Оптика и спектроскопия, 2015, Том 118, № 2, С. 300–306.
14. Kucherenko M.G., Nalbandyan V.M. Absorption and spontaneous emission of light by molecules near metal nanoparticles in external magnetic field // Physics Procedia 73 ( 2015) 136 – 142. doi: 10.1016/j.phpro.2015.09.134 © 2015 The Authors. Published by Elsevier B.V.

Проректор по научной работе



С. Н. Летуа