

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

Оппонент 1	
Фамилия, Имя, Отчество	Комиссаров Геннадий Германович
Ученая степень	Доктор химических наук
Ученое звание	Профессор
Место работы	Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук, 119991, Москва, ул. Косыгина 4.
Должность	заведующий лабораторией фотобионики
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. Комиссаров, Г.Г. Новая концепция фотосинтеза: открывающиеся перспективы / Г.Г. Комиссаров // Вестник Международной Академии Наук – 2010. - № 2. - С. 52-57</p> <p>2. Лобанов, А.В. Особенности генерации синглетного кислорода при фотосенсибилизации магниевыми комплексами тетрапиррольных макроциклов / А.В. Лобанов, Г.И. Кобзев, К.С. Давыдов, Л.В. Куманейкина, Г.Г. Комиссаров // Макрогетероциклы. – 2011. - Том 4. - № 2. – С. 106-110</p> <p>3. Лобанов, А.В. Координационные и фотокалитические свойства металлопорфиринов в разложении пероксида водорода / А.В. Лобанов, О.В. Неврова, В.А. Илатовский, Г.В. Синько, Г.Г. Комиссаров // Макрогетероциклы. – 2011. - Том 4. - № 2. - С. 132-134</p> <p>4. Наговицын, И.А. Ассоциация наностержней золота в водных растворах: влияние глобулярных белков / И.А. Наговицын, Г.К. Чудинова, Л.А. Бутусов, Г.Г. Комиссаров // Биофизика. – 2012. - Том 57. - № 3. - С. 398-404</p> <p>5. Лобанов, А.В. Высокореакционные интермедиаты в фотохимии хлорофилла / А.В. Лобанов, Г.Г. Комиссаров // Биофизика. – 2013. - Том 58. - № 1. - С. 64-69</p> <p>6. Наговицын, И.А. Фотовольтаические и оптические свойства композитных пленок мезотетрафенилпорфирина и многостенных углеродных нанотрубок / И.А. Наговицын, Е.В. Заведеев, Г.К. Чудинова, Т.Т. Гаджиев, Г.Г. Комиссаров, А.И. Зубов, В.В. Курилкин // Успехи прикладной физики. – 2013. - Том 1. - № 4. - С. 403-407</p> <p>7. Комиссаров, Г.Г. Новый шаг на пути к искусственному фотосинтезу: фотогенерация органических веществ в системе неорганический углерод пероксид водорода фталоцианин / Г.Г. Комиссаров, А.В. Лобанов, О.В. Неврова, А.С. Кононихин, И.А. Попов, С.И. Пеков, Е.Н. Николаев // Доклады академии наук. – 2013. - Том 453. - № 4. - С. 406</p> <p>8. Лобанов, А.В. Димерные и тримерные агрегаты хлоринов: координационные и фотохимические свойства / А.В. Лобанов, Г.В. Синько, Г.Г. Комиссаров, Л.Ф. Стоянова, Г.Е. Заиков // Вестник казанского технологического университета. – 2014. - Том 17. - № 2. – С. 12-16</p> <p>9. Лобанов, А.В. О природе аномального эффекта стабилизации тетрапирролов в комплексах с поли-N-винилпирролидоном с пероксидом водорода / А.В. Лобанов, С.Н. Мудрецова, Г.В. Синько, Г.Г. Комиссаров, О.В. Стоянов, Г.Е. Заиков // Вестник казанского технологического университета. – 2014. - Том 17. -</p>

	<p>№ 2. - С. 20-22</p> <p>10. Лобанов, А.В. Пероксид водорода в искусственных фотосинтезирующих системах / А.В. Лобанов, Г.Г. Комиссаров // Биофизика. – 2014. - Том 59. - № 2. – С. 215-230</p> <p>11. Лобанов, А.В. Генерация активных форм кислорода при фотосенсибилизации синглетного кислорода хлорофиллом и его аналогами / А.В. Лобанов, Г.И. Кобзев, К.С. Давыдов, Г.Г. Комиссаров // Химическая физика. – 2014. - Том 33. -№ 6. – С. 3</p>
Оппонент 2	
Фамилия, Имя, Отчество	Олейников Владимир Александрович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Место работы	Института биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук, 117997, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 16/10
Должность	заведующий лабораторией молекулярной биофизики
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. Mochalov, K.E. Combined Scanning Probe Nanotomography and Optical Microspectroscopy: A Correlative Technique for 3D Characterization of Nanomaterials / K.E. Mochalov, A.E. Efimov, A. Bobrovsky, I.I. Agapov, A.A. Chistyakov, V. Oleinikov, A. Sukhanova, I. Nabiev // ACS NANO - 2013. – V. 7. - Issue 10. – P. 8953-8962</p> <p>2. Generalova, A.N. Quantum dot-containing polymer particles with thermosensitive fluorescence / A.N. Generalova, V.A. Oleinikov, A. Sukhanova, M.V. Artemyev, V.P. Zubov, I. Nabiev // BIOSENSORS & BIOELECTRONICS – 2013. – V. 39. - Issue 1. – P. 187-193</p> <p>3. Melnikau, D. Resonance energy transfer in self-organized organic/inorganic dendrite structures / D. Melnikau, D. Savateeva, V. Lesnyak, N. Gaponik, Y. Núñez Fernández, M.I. Vasilevskiy, M.F. Costa, K.E. Mochalov, V. Oleinikov, Y. P. Rakovich // NANOSCALE. – V. 5. – Issue 19. – P. 9317-9323</p> <p>4. Bobrovsky, A. Features of Double-Spiral "Valley-Hills" Surface Topography Formation in Photochromic Cholesteric Oligomer-Based Films and Their Changes Under Polarized Light Action / A. Bobrovsky, K. Mochalov, A. Chistyakov, V. Oleinikov, V. Shibaev // MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS. – V. 213. - Issue 24. – P. 2639-2646</p> <p>5. Bobrovsky, A. Optically and Electrically Controlled Circularly Polarized Emission from Cholesteric Liquid Crystal Materials Doped with Semiconductor Quantum Dots / A. Bobrovsky, K. Mochalov, V. Oleinikov, A. Sukhanova, A. Prudnikau, M. Artemyev, V. Shibaev, I. Nabiev // ADVANCED MATERIALS. – V. 24. - Issue 46. – P. 6216-6222</p> <p>6. Sukhanova, A. Oriented conjugates of single-domain antibodies and quantum dots: toward a new generation of ultrasmall diagnostic nanoprobe / A. Sukhanova, K. Even-Desrumeaux, A. Kisserli, T. Tabary, B. Reveil, J.-M. Millot, P. Chames, D. Baty, M. Artemyev, V. Oleinikov, M. Pluot, J.H.M. Cohen, I. Nabiev // NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE. – V. 8. - Issue 4. – P. 516-525.</p> <p>7. Mahmoud, W. Advanced procedures for labeling of antibodies with quantum dots / W. Mahmoud, G. Rousserie, B. Reveil, T. Tabary, J.-M. Millot, M. Artemyev, V.A. Oleinikov, J.H.M. Cohen, I. Nabiev, A.</p>

	<p>Sukhanova // ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. – V. 416. - Issue 2. – P. 180-185</p> <p>8. Generalova, A.N. Optical sensing quantum dot-labeled polyacrolein particles prepared by layer-by-layer deposition technique / A.N. Generalova, V.A. Oleinikov, M.M. Zarifullina, E.V. Lankina, S.V. Sizova, M.V. Artemyev, V.P. Zubov // JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. – V. 357. - Issue 2. – P. 265-272</p> <p>9. Oleinikov, V. A. Fluorescent semiconductor nanocrystals (quantum dots) in protein biochips / V.A. Oleinikov // RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY. – V. 37. - Issue 2. – P. 151-167</p> <p>10. Generalova, A.N. Submicron polymer particles containing fluorescent semiconductor nanocrystals CdSe/ZnS for bioassays // A.N. Generalova, S.V. Sizova, T.A. Zdobnova, M.M. Zarifullina, M.V. Artemyev, A.V. Baranov, V.A. Oleinikov, V.P. Zubov, S.M. Deyev // NANOMEDICINE. – V. 6. - Issue 2. – P. 195-209</p>
--	--