

СВЕДЕНИЯ

об организации и список основных публикаций работников организации по профилю диссертации в научных рецензируемых изданиях за последние 5 лет

1. **Сведения о ведущей организации** по диссертации соискателя Белашова Андрея Владимировича на тему «Развитие методов цифровой голографии и томографии для исследования эффектов, обусловленных фотосенсибилизированной генерацией активных форм кислорода в растворах и клетках», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 – «Оптика»:

Полное наименование организации	Акционерное общество «Государственный оптический институт имени С.И. Вавилова»
Сокращенное наименование организации	АО «ГОИ им. С.И. Вавилова»
Юридический адрес (индекс, город, улица, дом), телефон, адрес электронной почты	199053, Санкт-Петербург, Кадетская линия В.О., дом 5, корп.2 Тел.: +7 (812) 327-00-95 приемная Факс: +7 (812) 327-00-95 E-mail: Leader@soi.spb.ru
Адрес в сети Интернет	http://www.npkgoi.ru/
Руководитель организации: ФИО полностью, должность	Житенев Олег Сергеевич, Временный генеральный директор

Характеристика предприятия:

Акционерное общество «Государственный оптический институт имени С.И. Вавилова» входит в состав Холдинга «Швабе», обладающего уникальными технологиями в области разработки и производства оптических материалов, акустооптики, низкотемпературной оптики, высокоэнергетических лазеров, а также в обработке крупногабаритной астрономической оптики.

АО «ГОИ им. С.И. Вавилова» проводит фундаментальные и поисковые исследования в перспективных направлениях развития оптики и фотоники в рамках федеральных целевых программ, грантов РФФИ, международных научно-технических программ и на основе инициативных работ; разрабатывает и изготавливает образцы новых устройств оптической, оптико-электронной и лазерной техники по государственному заказу, заказам российских предприятий и экспортным контрактам; издаёт "Оптический журнал"; участвует в организации и проведении всероссийских и международных научных семинаров и конференций по оптике и фотонике; готовит кадры высшей квалификации для российской оптики: действуют аспирантура и диссертационный совет по оптике (технические и физико-математические науки), предоставляет лаборатории и производство корпорации для подготовки студентов и аспирантов СПбГУ ИТМО.

Основные направления научной деятельности Акционерного общества «Государственный оптический институт имени С.И. Вавилова»:

- Фундаментальные исследования
- Вычислительная оптика и объективостроение
- Оптико-электронные приборы
- Аэрокосмическая оптика
- Обработка изображений и иконика
- Оптические нанотехнологии
- Оптика лазеров

2. Список основных публикаций работников организации по профилю диссертации в научных рецензируемых изданиях за последние 5 лет

№ п/п	Полное библиографическое наименование публикации	CiteScore* журнала	Кол-во цитирований
1	I.V. Bagrov, I.M. Belousova, V.M. Kiselev, I.M. Kislyakov. Generation of singlet oxygen when radiation interacts with molecular structures: Review // Journal of Optical Technology. 2019. Vol. 86, Issue 2, pp. 66-76, DOI: 10.1364/JOT.86.000066	0.52	0
2	И.В. Багров, А.В. Дадеко, В.М. Киселев, Т.Д. Муравьева, А.М. Стародубцев, А.С. Гренишин (I.V. Bagrov, A.V. Dadeko, V.M. Kiselev, T.D. Murav'eva, A.M. Starodubtsev, A.S. Grenishin). Влияние свойств водной среды на агрегацию димегина (The Influence of the Properties of an Aqueous Medium on Dimegin Aggregation) // Опт. и спектр. 2019. т. 127, № 5, сс. 774–780 (Optics and Spectroscopy. 2019. Vol. 127, No. 5, pp. 841–847)	0.83	0
3	A.V Dadeko, L. Lilge, P. Kaspler, T.D. Murav'eva, A.M. Starodubtsev, V.M. Kiselev, V.V. Zarubaev, G.V. Ponomarev. Photophysical properties and <i>in vitro</i> photocytotoxicity of disodium salt 2.4-di(alpha-methoxyethyl)-deuteroporphyrin-IX (Dimegine) // Photodiagnosis and Photodynamic Therapy. 2019. Vol. 25, pp. 35-42	2.75	0
4	И.В. Багров, А.В. Дадеко, В.М. Киселев, Т.Д. Муравьева, А.М. Стародубцев (I.V. Bagrov, A.V. Dadeko, V.M. Kiselev, T.D. Murav'eva, A.M. Starodubtsev). Сравнительные исследования фотофизических свойств димегина, фотодитазина и радахлорина (Comparative Study of the Photophysical Properties of Dimegine, Photoditazine, and Radachlorin) // Опт. и спектр. 2019. т. 126, № 2, сс. 161-168 (Optics and Spectroscopy. 2018. Vol. 125, No. 6, pp. 903–910)	0.83	1
5	С.Н. Корешев, М.К. Шевцов. Голографический прицел волноводного типа с синтезированным зрачком // Оптический журнал. 2018. Том. 85, № 3, с. 38-42	0.52	0

6	И.В. Багров, А.В. Дадеко, В.М. Киселев, Т.Д. Муравьева, А.М. Стародубцев (I.V. Bagrov, A.V. Dadeko, V.M. Kiselev, T.D. Murav'eva, A.M. Starodubtsev). Фотостабильность растворов димегина, фотодитазина и радахлорина (Photostability of Dimegine, Photoditazine, and Radachlorin Solutions). Опт. и спектр. 2019. т. 126, № 2, сс. 169-175 (Optics and Spectroscopy. 2018. Vol. 125, No. 6, pp. 911–917)	0.83	2
7	T.D. Murav'eva, A.V. Dadeko, V.M. Kiselev, T.K. Kris'ko, I.M. Kislyakov, A.V. Kris'ko, F.M. Starodubtsev, I.V. Bagrov, I.M. Belousova, G.V. Ponomarev. Comparative study of the photophysical properties of low-toxicity photosensitizers based on endogenous porphyrins // Journal of Optical Technology. 2018. Vol. 85, No 11, pp. 709-721/ DOI: 10.1364/JOT.85.000709	0.52	1
8	В.М. Киселев, И.В. Багров, А.М. Стародубцев (V.M. Kiselev, I.V. Bagrov, A.M. Starodubtsev). Влияние молекулярного йода на люминесценцию синглетного кислорода в тетрахлорметане (The Effect of Molecular Iodine on Singlet-Oxygen Luminescence in Tetrachloromethane) // Опт. и спектр. 2018. т. 124, № 2, сс. 197-201 (Optics and Spectroscopy. 2018. Vol. 124, No. 2, pp. 193–197)	0.83	1
9	V.V. Zarubaev, T.C. Kris'ko, E.V. Kriukova, T.D. Muraviova. Effect of albumin on the fluorescence quantum yield of porphyrin -based agents for fluorescent diagnostics // Photodiagnosis and Photodynamic therapy. 2017. Vol. 20, pp. 137-143. https://doi.org/10.1016/j.pdpdt.2017.09.009	2.75	6
10	I.V. Bagrov, I.M. Belousova, A.V. Dadeko, T.K. Krisko, E.V. Kriukova, I.V. Martynenko, M.R. Savchenko. Optical and Photophysical Properties of the Chlorin-Type Photosensitizer Photolon in Aqueous Solutions of Different Acidities // Optics and spectroscopy. 2017. Vol. 123, No. 3, pp. 392–398	0.83	2
11	В.М. Киселев, И.В. Багров (V.M. Kiselev, I.V. Bagrov). Спектральные свойства люминесценции синглетного кислорода в ИК диапазоне на переходе $^1\Delta_g \rightarrow ^3\Sigma_g$ с применением фуллерена в качестве фотосенсибилизатора (Spectral Properties of	0.83	2

	Singlet-Oxygen Luminescence in the IR Region at the $^1\Delta_g \rightarrow ^3\Sigma_g$ Transition in the Presence of Fullerene as a Photosensitizer // Опт. и спектр. 2017. т. 123, № 4, сс. 543-554 (Optics and Spectroscopy. 2017. Vol. 123, No. 4, pp. 559–568)		
12	В.М. Киселев, И.М. Кисляков, И.В. Багров (V.M. Kiselev, I.M. Kislyakov, I.V. Bagrov). Сравнительные исследования генерации синглетного кислорода фуллеренами C ₆₀ и C ₇₀ (A comparative study of singlet-oxygen generation by C ₆₀ and C ₇₀ fullerenes) // Опт. и спектр. 2017. т. 122, № 2, сс. 203-213 (Optics and Spectroscopy. 2017. Vol. 122, No. 2, pp. 184–193)	0.83	4
13	I.V. Bagrov, I.M. Belousova, S.I. Gorelov, M.V. Dobrun, V.M. Kiselev, I.M. Kislyakov, A.V. Kris'ko, T.K. Kris'ko. A comparative study of the processes of generation of singlet oxygen upon irradiation of aqueous preparations on the basis of chlorin e6 and coproporphyrin III // Optics and spectroscopy. 2017. Vol. 122, No. 2, pp. 163-167	0.83	2
14	Evstropiev S.K., Kislyakov I.M., Bagrov I.V., Belousova I.M., Kiselev V.M. Time-evolving photo-induced changes of luminescent and spectral properties of PbS quantum dots sols // Optics Communications. 2016. Vol. 366, pp. 282-284	2.06	0
15	A.V. Dadeko, T.D. Murav'eva, A.M. Starodubtsev, I.M. Belousova. Study of the photophysical properties of a water-soluble photosensitizer of porphyrin nature-dimegin // Journal of Optical Technology. 2016. Vol. 83, No. 3, pp. 193-196	0.52	1
16	В.М. Киселев, И.М. Кисляков, А.Н. Бурчинов (V.M. Kiselev, I.M. Kislyakov, A.N. Burchinov). Генерация синглетного кислорода на поверхности оксидов металлов (Generation of singlet oxygen on the surface of metal oxides) // Опт. и спектр. 2016. т. 120, № 4, сс. 545-555 (Optics and Spectroscopy. 2016. Vol. 120, No. 4, pp. 520–528)	0.83	9
17	В. М. Киселев, И. М. Кисляков, И. В. Багров (V.M. Kiselev, I.M. Kislyakov, I.V. Bagrov). Спектральная зависимость эффективности прямого оптического возбуждения молекулярного кислорода в тетрахлорметане (Spectral dependence of the efficiency of direct optical excitation of molecular oxygen in tetrachloromethane) // Опт. и спектр. 2016. т. 120, № 6, сс. 916-921 (Optics and Spectroscopy. 2016. Vol.	0.83	4

	120, No. 6, pp. 859–863)		
18	С.Н. Корешев, М.К. Шевцов. Оптические системы голографических коллиматорных прицелов // Оптический журнал. 2015. т. 82, № 9, сс. 22-28	0.52	4
19	A.V. Dadeko, T.D. Murav'eva, A.M. Starodubtsev, S.I. Gorelov, M.V. Dobrun, T.K. Kris'ko, I.V. Bagrov, I.M. Belousova, G.V. Ponomarev. Photophysical Properties of Porphyrin Photosensitizers // Optics and spectroscopy. 2015. Vol. 119, No. 4, pp. 633-637	0.83	8
20	А.Н. Бурчинов, В.М. Киселев, А.А. Пенни, В.В. Хистяева (A.N. Burchinov, V.M. Kiselev, A.A. Penny, V.V. Histryaeva). Фотосенсибилизированная генерация синглетного кислорода комплексом рения (I) (Photosensitized generation of singlet oxygen by rhenium complex (I)) // Опт. и спектр. 2015, т. 119, № 6, сс. 918-924 (Optics and Spectroscopy. 2015. Vol. 119, No. 6, pp. 932–937)	0.83	1
21	И.В. Багров, В.М. Киселев, И.М. Кисляков, А.М. Стародубцев, А.Н. Бурчинов (I.V. Bagrov, V.M. Kiselev, I.M. Kislyakov, A.M. Starodubtsev, A.N. Burchinov). Сравнительные исследования генерации синглетного кислорода фуллеренами, однослойными и многослойными углеродными нанотрубками в виде твердофазных пленочных покрытий (Comparative studies of singlet oxygen generation by fullerenes and single- and multilayer carbon nanotubes in the form of solid-phase film coatings) // Опт. и спектр. 2015, т. 118, № 3, сс. 440-447 (Optics and Spectroscopy. 2015. Vol. 118, No. 3, pp. 417–424)	0.83	7
22	И.В. Багров, В.М. Киселев, И.М. Кисляков, А.М. Стародубцев, А.Н. Бурчинов (I.V. Bagrov, V.M. Kiselev, I.M. Kislyakov, A.M. Starodubtsev, A.N. Burchinov). Сравнительные исследования генерации синглетного кислорода фуллеренами, однослойными и многослойными углеродными нанотрубками в водных суспензиях (Comparative studies of singlet oxygen generation by fullerenes and single- and multilayer carbon nanotubes in aqueous suspensions) // Опт. и спектр. 2015, т. 118, № 3, сс. 434-439 (Optics and Spectroscopy. 2015. Vol. 118, No. 3, pp. 412–416)	0.83	6

23	И.В Багров, В.В. Данилов, С.К. Евстропьев, В.М. Киселев, И.М. Кисляков, А.С. Панфутова, А.И. Хребтов (I.V. Bagrov, V.V. Danilov, S.K. Evstrop'ev, V.M. Kiselev, I.M. Kislyakov, F.S. Panfutova, A.I. Khrebtov). Фотоиндуцированное изменение люминесцентных свойств суспензий наночастиц PbS, стабилизированных поливинилпирролидоном (Photoinduced variation of the luminescent properties of PbS nanoparticle suspensions stabilized by polyvinylpyrrolidone) // Письма в журнал технической физики. 2015, т. 41, № 2, сс. 25-33 (Technical Physics Lett. 2015. Vol. 41, Iss. 2, pp. 65-68)	0.90	9
----	---	------	---

*CiteScore - метрика Scopus, показывающая среднее цитирование публикаций издания за 3-летний период.

ВрИО директора по научной работе и инновациям
АО «ГОИ им. С.И. Вавилова»



Л.Н. Архипова