

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Сивохиной Марии Михайловны на тему «Экспериментальные и теоретические исследования валентных и ионно-парных состояний ван-дер-ваальсовых комплексов и кластеров Rg_nICl , $Rg = He, Ne, Ar, n \geq 1$ », представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.6 – Оптика

1.	Полное наименование организации	Акционерное общество "Научно-производственное объединение Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова"
2.	Сокращенное наименование организации	АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»
3.	Руководитель организации	Тарасов Александр Петрович
4.	Заместитель руководителя организации	Тер-Нерсесянц Егише Вавикович
5.	Место нахождения	г. Санкт-Петербург
6.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	192171, Санкт-Петербург г, ул.Бабушкина, д.36, к.1
7.	Телефон с указанием кода города	+7 812 386-73-16
8.	Адрес электронной почты	info@goi.ru
9.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.goi.ru/
10.	Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося	Научный отдел «Фотофизика наноструктурированных материалов и устройств»

	проблематикой диссертации	
11.	Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Дукельский Константин Владимирович, Научный руководитель
12.	Сведения о составителе отзыва из ведущей организации	Каманина Наталия Владимировна, д.физ.-мат.н., начальник отдела «Фотофизика наноструктурированных материалов и устройств» Научного отделения №2. Докторская диссертация защищена по специальности 01.04.05 – Оптика.
13.	Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях	<p>Список основных публикаций за 5 лет:</p> <p>1. Kamanina N.V. “Advances in Material Nanosensitization: Refractive Property Changes as the Main Parameter to Indicate Organic Material Physical–Chemical Feature Improvements”. // <i>Materials</i> 2022, 15(6), 2153. 12 pages. Q1. https://doi.org/10.3390/ma15062153. Уровень 1 по Белому списку журналов</p> <p>2. Kamanina N.; Toikka A.; Barnash Y.; Zak A.; Tenne R. “Influence of Surface Relief on Orientation of Nematic Liquid Crystals: Polyimide Doped with WS₂ Nanotubes” // <i>Crystals</i> 2022, 12(3), 391. 9 pages. Q2. https://doi.org/10.3390/cryst12030391. Уровень 2 по Белому списку журналов.</p> <p>3. Natalia Kamanina, Andrei Toikka, and Dmitry Kvashnin. “Nanostructuring Impact on the Basic Properties of the Materials: Novel Composite Carbon Nanotubes on a Copper Surface”. <i>J. Compos. Sci.</i> 2022, 6(6), 181; 9 pages. Q2. https://doi.org/10.3390/jcs6060181. Уровень 2 по Белому списку журналов</p> <p>4. Natalia Kamanina, Andrey Toikka, Yaroslav Barnash, Pavel Kuzhakov and Dmitry Kvashnin. “Advanced and Functional Structured Ceramics: MgF₂ and ZnS”. // <i>Materials</i>, 2022, 15(14), 4780, 9 pages. Q1. https://doi.org/10.3390/ma15144780. Уровень 1 по Белому списку журналов.</p> <p>6. Kamanina N.; Toikka A.; Likhomanova S. “Novel and Classical Materials Used in the Plane of Polarization of Light Rotation: Liquid Crystal with WS₂ Nanotubes”. // <i>Crystals</i> 2022, 12, 1185. Q2. https://doi.org/10.3390/cryst12091185. Уровень 2 по Белому списку журналов.</p> <p>7. Kamanina, N. “Carbon Nanotube Coatings’ Role in Transparency, Mechanical Hardness, and Wetting Angle Increase”. // <i>Coatings</i> 2022, 12, 1279. 7 pages. Q2. https://doi.org/10.3390/coatings12091279. Уровень 2 по Белому списку журналов.</p> <p>8. Kamanina N. “Refractive Properties of Conjugated Organic Materials Doped with Fullerenes and Other Carbon-Based Nano-Objects”. // <i>Polymers</i> 2023, 15, 2819. 14 pages. Q1. https://doi.org/10.3390/polym15132819. Уровень 1 по Белому списку журналов.</p> <p>9. Каманина Н. В., Тойкка А. С., Барнаш Я. В., Федорова Л. О.,</p>

	<p>Таркан Р. М., Ошколов М. А., Зубцова Ю. А., Лихоманова С. В., Кужаков П. В. “Эффект просветления и рельеф поверхности тонких пленок поливинилового спирта при варьировании концентрации оксида графена: возможные области применения”. // <i>Жидк. крист. и их практич. использ.</i> 2023. Т. 23, № 3. С. 87–97. Q4. Doi:10.18083/LCAppl.2023.3.87. Журнал приравнен к категории K1 перечня ВАК. Уровень 2 по Белому списку журналов.</p> <p>10. Каманина Н. В., Тойка А. С., Барнаш Я. В., Федорова Л. О., Таркан Р. М., Зубцова Ю. А., Кужаков П. В., Лихоманова С. В., Zak A.” Инновационная система нематический жидкий кристалл – наночастицы MoS₂ для оптоэлектронных дисплеев и модуляторов”. // <i>Жидк. крист. и их практич. использ.</i> 2023. Т. 23, № 2. С. 52–62. Q4. Doi:10.18083/LCAppl.2023.2.5. Журнал приравнен к категории K1 перечня ВАК. Уровень 2 по Белому списку журналов.</p> <p>11. Kamanina Natalia, Fedorova Larisa, Likhomanova Svetlana, Zubtcova Yulia, and Kuzhakov Pavel. “Impact of Carbon-based Nanoparticles on Polyvinyl Alcohol Polarizers Features: Photonics Applications”. // <i>Nanomaterials</i>, 2024, 14, 737, 11 pages. Q1. Уровень 1 по Белому списку журналов. https://doi.org/10.3390/nano14090737.</p> <p>12. Kamanina N. “Advances of the Holographic Technique to Test the Basic Properties of the Thin-Film Organics: Refractivity Change and Novel Mechanism of the Nonlinear Attenuation Prediction”. // <i>Polymers</i> 2024, 16, 2645. Q1. https://doi.org/10.3390/polym16182645. Уровень 1 по Белому списку журналов.</p> <p>13. Yaroslav Barnash, Sonja Jovanović, Zoran Jovanović, Natalia Kamanina. “Electrical Features of Liquid Crystal Composition Doped with Cobalt Ferrite: Possible Sensing Applications”. // <i>Inorganics</i>, 2025, 13(4), 107; 9 pages. Q2. https://doi.org/10.3390/inorganics13040107. Уровень 2 по Белому списку журналов</p> <p>14. Лихоманова С.В., Каманина Н.В. “Поляризационные свойства модифицированных йоднополивиниловых поляризаторов”. // <i>Оптический журнал</i>. 2025. Т. 92. № 10. С. 82–88. Q3 http://doi.org/10.17586/10235086202592108288. Уровень 2 по Белому списку журналов</p> <p>15. Ильин М.Е., Тойка А.С., Воробьев М.Г., Каманина Н.В. “Эллипсометрия тонких плёнок стандартного и восстановленного оксида графена”. // <i>Оптический журнал</i>. 2026. Т. 93. № 2. С. 88–95. http://doi.org/10.17586/1023-5086-2026-93-02-88-95. Q3. DOI: 10.17586/1023-5086-2026-93-02-88-95. Уровень 2 по Белому списку журналов</p>
--	--

Верно:
Научный руководитель, д.т.н.

 К.В. Дукельский

