

Председателю диссертационного  
совета Д 002.034.01  
на базе ФГБУН ИАП РАН  
д.т.н., проф. Курочкину В.Е.

## **ЗАЯВЛЕНИЕ**

Уважаемый Владимир Ефимович!

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Дворцова Дениса Валерьевича на тему «Одночастотные лазерные диоды с длинами волн 630 – 660 нм для интерференционных измерений» по специальности 01.04.01 — «Приборы и методы экспериментальной физики», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

О себе сообщаю:

Каманина Наталия Владимировна

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация: 01.04.05 - оптика

Ученая степень, ученое звание: доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник

Место работы, подразделение и должность: Начальник отдела «Фотофизика сред с нанообъектами» АО «ГОИ им.С.И.Вавилова»

Адрес: Кадетская линия, д.5, корп.2, Санкт-Петербург, 199053, Россия:

Телефон, e-mail, рабочий телефон: моб.тел.+79119811199, электронный адрес: nvkamanina@mail.ru; раб.тел.: (812)3284608

### **Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в журналах, рекомендованных ВАК за последние 5 лет:**

1. Н.В.Каманина, «Влияние пути переноса заряда при межмолекулярном комплексообразовании на нелинейно-оптические и фотопроводниковые характеристики нанокompозитов», Письма в ЖТФ, Т.38, вып.3, с.25-32, 2012. <http://journals.ioffe.ru/articles/viewPDF/12629>
2. N. V. Kamanina, S. V. Serov, N. A. Shurpo, S. V. Likhomanova, D. N. Timonin, P. V. Kuzhakov, N. N. Rozhkova, I. V. Kityk, K. J. Plucinski, D. P. Uskokovic, "Polyimide-fullerene nanostructured materials for nonlinear optics and solar energy applications", J Mater Sci: Mater Electron, DOI 10.1007/s10854-012-0625-9, published on-line 26 January 2012.
3. С.В.Лихоманова, Н.В.Каманина, "Механизмы нелинейного пропускания излучения в растворах и тонких плёнках системы: 2-циклооктиламин-5-нитропиридин-С<sub>70</sub>", Письма в ЖТФ, Т.38, Вып.9, с.59-64, 2012. <http://journals.ioffe.ru/articles/viewPDF/12716>
4. N. V. Kamanina, A. H. Reshak, B. Rusek, J. Owsik, «Bicolor laser stimulated elasto-optical effect in the 2-cyclooctylamino-5-nitropyridine-C 70 system», J Mater Sci: Mater Electron (2013) 24: с.1875–1877. DOI 10.1007/s10854-012-1027-8.
5. А.А.Кухарчик, П.В.Кужаков, Н.В.Каманина, "Наноструктурированный рельеф для гомеотропной ориентации жидкокристаллических молекул и возможности его изучения разными методами", Жидкие кристаллы и их практическое использование, 2013, Вып.3 (45), С.45-52. [http://nano.ivanovo.ac.ru/journal/articles/818445article\\_2013\\_0\\_3\\_45-52.pdf](http://nano.ivanovo.ac.ru/journal/articles/818445article_2013_0_3_45-52.pdf)

6. N. V. Kamanina, P. V. Kuzhakov, S. V. Serov, A. A. Kukharchik, A. A. Petlitsyn, O. V. Barinov, M. F. Borkovskii, N. M. Kozhevnikov, F. Kajzar, "Nanostructured materials and their optical features", Proc.SPIE, Vol.8622, pp.86221B-9, 03/2013; DOI:10.1117/12.979822.
7. П. В. Кужаков, Н. В. Каманина, "Спектральные исследования и смачиваемость монокристаллов бромида калия, хлорида натрия, фторида магния при наноструктурировании", Оптика и Спектроскопия, том 117, № 4, с. 134–137, 2014.
8. Н.В. Каманина, Ю.А. Зубцова, С.В. Серов, Patrice Baldeck, Yann Bretonniere, Chantal Andraud, "Структурирование органических матриц: новые перспективные красители в проявлении эффекта вращения плоскости поляризации света", Жидкие кристаллы и их практическое использование. 2014. Т. 14, № 3. С. 24–26.  
[http://nano.ivanovo.ac.ru/journal/articles/492147article\\_2014\\_14\\_3\\_24-26.pdf](http://nano.ivanovo.ac.ru/journal/articles/492147article_2014_14_3_24-26.pdf)
9. Natalia V. Kamanina, Sergey V. Serov, Yann Bretonniere, and Chantal Andraud, "Organic Systems and Their Photorefractive Properties under the Nano- and Biostructuration: Scientific View and Sustainable Development", Journal of Nanomaterials, Volume 2015, 5 pages, Article ID 278902, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/278902>.
10. Н.В. Каманина, Ю.А. Зубцова, В.И. Студёнов, Patrice Baldeck, Yann Bretonniere, Chantal Andraud, "Структурирование органических матриц: новые водорастворимые красители в реализации эффекта вращения плоскости поляризации света", Жидкие кристаллы и их практическое использование. Т. 15, № 1. С. 91–94. 2015.  
[http://nano.ivanovo.ac.ru/journal/articles/717863article\\_2015\\_15\\_1\\_91-94.pdf](http://nano.ivanovo.ac.ru/journal/articles/717863article_2015_15_1_91-94.pdf)
11. Н. В. Каманина, Ю. А. Зубцова, С. В. Лихоманова, А. А. Кухарчик, А. С. Lazar, Peana Rau, "Влияние наноструктурированного рельефа поверхности на спектральные свойства и структуру жидкокристаллической матрицы с наночастицами церия и празеодима", Жидкие кристаллы и их практическое использование. Т. 15, № 2. С. 73 – 77, 2015.  
[http://nano.ivanovo.ac.ru/journal/articles/668628article\\_2015\\_15\\_2\\_73-77.pdf](http://nano.ivanovo.ac.ru/journal/articles/668628article_2015_15_2_73-77.pdf)
12. Н. В. Каманина, А. А. Кухарчик, П. В. Кужаков, Ю. А. Зубцова, Р. О. Степанов, Н. В. Барышников, "Модификация углеродными нанотрубками проводящего ИТО–слоя для ориентирования жидких кристаллов в электрооптических устройствах преобразования оптической информации", Жидкие кристаллы и их практическое использование. Том 15. № 3. С. 109—118. 2015.  
[http://nano.ivanovo.ac.ru/journal/articles/770634article\\_2015\\_15\\_3\\_109-118.pdf](http://nano.ivanovo.ac.ru/journal/articles/770634article_2015_15_3_109-118.pdf)
13. N. V. Kamanina, Yu. A. Zubtcova, A. A. Kukharchik, C. Lazar, and I. Rau, "Control of the IR-spectral shift via modification of the surface relief between the liquid crystal matrixes doped with the lanthanide nanoparticles and the solid substrate", OPTICS EXPRESS, Vol. 24, No. 2, 6 pages, 2016. DOI:10.1364/OE.24.00A270.
14. N. V. Kamanina, S. V. Likhomanova, Yu. A. Zubtcova, A. A. Kamanin, and A. Pawlicka "Functional Smart Dispersed Liquid Crystals for Nano- and Biophotonic Applications: Nanoparticles-Assisted Optical Bioimaging", Journal of Nanomaterials, Volume 2016, 9 pages. Article ID 8989250.
15. S.V. Likhomanova, N V Kamanina, "COANP-fullerenes system for optical modulation", IOP Publishing, Journal of Physics: Conference Series 741 (2016) 012146, doi:10.1088/1742-6596/741/1/012146.

Не являюсь членом экспертного совета ВАК. Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных.

**Каманина Наталия Владимировна**

**Предоставленные данные верны:**

Ученый секретарь диссертационного Совета Д 999.022.02 кандидат физико-математических наук А.Г.Журенков

*А.Г.Журенков*



Подпись руки *Журенкова А.Г.*  
удостоверяю  
*от имени* *Васильева В.А.*