

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

По диссертационной работе Караави Ахмед Рахим Шилтаг на тему «Механизм уменьшения времени электрооптического переключения сегнетоэлектрических жидких кристаллов, допированных золотыми наночастицами» представленной на соискания ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Фамилия Имя Отчество оппонента	Каманина Наталия Владимировна
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук, 01.04.05 – оптика
Ученое звание	Доктор, старший научный сотрудник, профессор СПбЭТУ «ЛЭТИ»
Полное название организации, являющейся основным местом работы оппонента	Акционерное общество «Научно-производственное объединение «Государственный оптический институт им.С.И.Вавилова», ул.Бабушкина, 36/1, Санкт-Петербург, 192171 / Акционерное общество «Государственный оптический институт имени С.И. Вавилова», Кадетская линия В.О. 5/2; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник / Начальник отдела «Фотофизика сред с нанобъектами»
Почтовый индекс, адрес	199053, г. Санкт-Петербург, Кадетская линия В.О., д.5, корп.2, Санкт-Петербург, 199053, Россия.
Телефон	+7 (812) 327-00-95 (раб.) +7 911 981 1199 (моб.)
Адрес электронной почты	nvkamanina@mail.ru

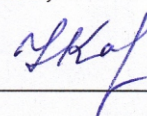
Список основных публикаций за последние 5 лет:

1. 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", Hindawi Publishing Corporation, Journal of Nanomaterials, Volume 2016, Article ID 8989250, 9 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2016/8989250>, Q2
2. S.V. Likhomanova, N V Kamanina, "COANP-fullerenes system for optical modulation", IOP Publishing, Journal of Physics: Conference Series 741 (2016) 012146, 5 pages. doi:10.1088/1742-6596/741/1/012146. Q3.
3. Palchikova, I.G., Smirnov, E.S., Kamanina, N.V. "Novel Polarizing Method for Light Microscopy", Microscopy and Microanalysis, 2016, V. 22. - Is. 5. – P.933-938. Q2. doi:10.1017/S1431927616011557
4. С.В. Лихоманова, Н.В. Каманина «Исследование механизмов оптического ограничения пиридинового комплекса, сенсibilизированного фуллереном C70 и красителем «малахитовый зеленый», Оптический журнал, выпуск 6, т. 83, 2016, стр. 55-58, 0,462 п.л. Q2.

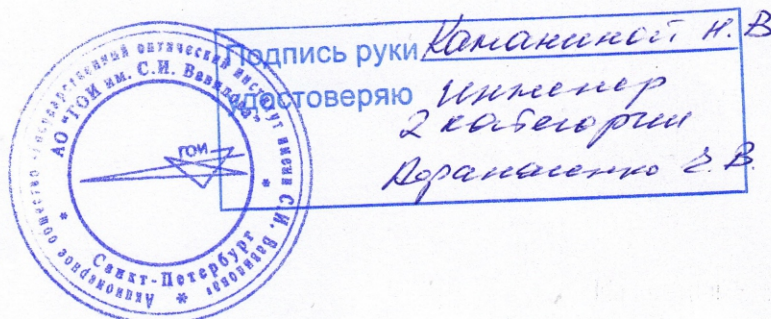
5. Каманина Н.В. «Роль структурирования объема и поверхности оптических материалов в модификации их основных макропараметров». Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2016. Т. 59. № 9. С. 38-44., 0,809 п.л.
6. Н.В.Каманина, С.В.Лихоманова, А.А.Каманин, Ю.А.Зубцова, А.Pawlicka, G. Praveen, Sabu Thomas, “Ориентирование эритроцитов и других биообъектов в модифицированных жидкокристаллических ячейках”, Жидк. крист. и их практич. использ. 2017.Том 17. Номер 1. Страницы 74—82. DOI: 10.18083/LCAppl.2017.1.74. РИНЦ (2015)=0,276. Q3
7. Зубцова Ю.А., Каманин А.А., Каманина Н.В., “Изучение процесса ориентирования биообъектов нематическими жидкими кристаллами”, Письма в ЖТФ, 2017, Т.43, Вып.10, С. 60-66. Q2. DOI: 10.21883/PJTF.2017.10.44621.16622
8. S.V. Likhomanova, A.A. Kamanin, N.V. Kamanina, “Red blood cells aligning inside innovative liquid crystal cell”, Journal of Physics: Conference Series, V. 917, 042011, 2017. 4 pages doi: 10.1088/1742-6596/917/4/042011. Q3.
9. Book “Fullerenes and Relative Materials - Properties and Applications” Edited by Natalia V. Kamanina, InTech, Croatia. 2018. First published 25 April, 2018, 143 p. Published by InTech, Janeza Trdine 9, 51000 Rijeka, Croatia. <https://www.intechopen.com/books/fullerenes-and-relative-materials-properties-and-applications>
DOI: 10.5772/68106. ISBN: 978-1-78923-023-9. Print ISBN: 978-1-78923-022-2
10. Natalia Vladimirovna Kamanina, Svetlana Vladimirovna Likhomanova and Pavel Viktorovich Kuzhakov, “Advantages of the Surface Structuration of KBr Materials for Spectrometry and Sensors”, Published: 9 September 2018 by MDPI in Sensors, Sensors 2018, 18(9), 8 pages. doi: 10.3390/s18093013. IF=2,475. Q2.
<https://www.scilit.net/article/6d1a040dd26a2081fe82eb58565844fc>
11. N. V. Kamanina, “Nanotechnology approach in macro- and nanostructures”, Proc. SPIE, Vol. 10804, 6 pages, October 2018; doi: 10.1117/12.2501864. <https://doi.org/10.1117/12.2501864>
12. Natalia V. Kamanina, Book “Surface Structuration and Its Advantages in Optoelectronics”, Series: Materials Science and Technologies
BISAC: TEC021000, ISBN: 978-1-53614-079-8. Published by Nova Science Publishers, Inc., New York, Publication Date: December 2018, 105 pages. 2018. <https://novapublishers.com/shop/surface-structuration-and-its-advantages-in-optoelectronics/>
13. Н.В. Каманина, С.В. Лихоманова, Ю.А. Зубцова, П.В. Кужаков, М.А. Зимнухов, П.Я. Васильев, В.И. Студёнов. “Преимущества модификации поверхности материалов при использовании лазерного метода ориентированного наноструктурирования”, Оптический журнал, Т.85, №.11, с.81-89, 2018. Q2.
14. Н.В. Каманина, А.А.Каманин, С.В. Лихоманова. «Оптический эффект вращения плоскости поляризации света в ДНК-содержащих материалах». Q2. Письма в ЖТФ, 2019, том 45, вып. 3, с.10-12. DOI: : 10.21883/PJTF.2019.03.47263.1733. <https://journals.ioffe.ru/articles/47263>
15. Natalia V. Kamanina. “Nanoparticles doping influence on the organics surface relief”, Q1. Journal of Molecular Liquids 283 (2019) 65–68. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.03.043> Q1
16. Н.В. Каманина, С.В. Лихоманова, Ю.Р. Загидуллина. “Свойства оптических керамик КО1 и КО2 при модификации их поверхности углеродными нанотрубками”. Q2. Письма в ЖТФ, 2019, том 45, вып. 15, с.37-39. DOI:10.21883/0000000000
17. N. Kamanina, P. Kuzhakov, A. Kukharchik and D. Kvashnin, “A nanostructuring approach for modification of the features of optical materials: lithium fluoride”, 2019 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 693 012008, 7 pages. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/693/1/012008>

18. Н.В. Каманина, Ю.А. Зубцова, А.С. Тойкка, С.В. Лихоманова, А. Zak, R. Tenne. "Временные характеристики жидкокристаллической ячейки с наночастицами WS₂: сенсibilизация мезофазы и особенности рельефа", Жидк. крист. и их практич. использ. / Liq. Cryst. and their Appl., 2020, 20 (1), 34–40. Q3
http://nano.ivanovo.ac.ru/journal/ru/articles/article.php?year=2020&issue=1&first_page=34
19. Н.В. Каманина, А.С. Тойкка, П.Я. Васильев, "Эффект структурирования поверхности для защиты разных материалов от вирусов", Жидк. крист. и их практич. использ. / Liq. Cryst. and their Appl., 2020, 20 (2), 85–90. Q3
http://nano.ivanovo.ac.ru/journal/ru/articles/article.php?year=2020&issue=2&first_page=85
20. N. Kamanina, Z. Jovanovic, V. Belyaev, "Liquid crystal aligning using different approaches", Journal of Physics: Conference Series 1560 (2020) 012040, 5 pages, IOP Publishing.
 doi:10.1088/1742-6596/1560/1/012040
21. Natalia Kamanina, Pavel Kuzhakov and Dmitry Kvashnin. "Novel Perspective Coatings for the Optoelectronic Elements: Features of the Carbon Nanotubes to Modify the Surface Relief of BaF₂ Materials", Q2. Coatings, MDPI, 2020, 10, 661, 10 pages; doi:10.3390/coatings1007066
22. Н. В. Каманина, Ю. А. Зубцова, П. В. Кужаков, А. Zak, R. Tenne. "Корреляционные зависимости между спектральными, временными и ориентационными параметрами жидкокристаллических ячеек с WS₂ наночастицами", Жидк. крист. и их практич. использ. / Liq. Cryst. and their Appl., 2020, 20 (3), 41–48. Q3
23. 242. N.V. Kamanina, V.I. Studeonov, A.G. Tkachev, "Thin-film light polarizers: media bulk structuring and surface modifying", Liq. Cryst. and their Appl., 2020, 20 (4), 69–74. Q3

Начальник отдела «Фотофизика
 сред с нанобъектами» АО «ГОИ им. С.И. Вавилова» /
 Ведущий научный сотрудник АО «НПО «ГОИ им.С.И.Вавилова»,
 доктор физико-математических наук,
 профессор СПбЭТУ «ЛЭТИ»



/Каманина Н.В./



Врио директора по
 научной работе
 /Архипова Л.И./ Анжел