

В диссертационный совет ПДС 2022.013
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Махасин Али Абделрхман Фрах «Электромагнитное загрязнение от радиоэлектронной аппаратуры и технологии материалов для защиты от него», специальность 2.2.9. Проектирование и технология приборостроения и радиоэлектронной аппаратуры

Фамилия, Имя, Отчество	Год рождения	Основное место работы, должность	Ученая степень, звание	Специальность, по которой была защищена диссертация	Основные работы в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет по профилю оппонируемой диссертации (Перечень ВАК РФ, МБЦ (не менее 3-х публикаций за 5 лет))
2 Каманина Наталья Владимировна	3 1957	4 профессор кафедры Фотоники факультета Электроники Санкт-Петербургского Электротехнического Университета «ЛЭТИ», начальник отдела «Фотофизика наноструктурированных материалов и устройств» АО «НПО ГОИ им.С.И.Вавилова»	5 доктор физ.- мат. наук, ст. науч. сотр.	6 01.04.05 - Оптика	7 1. 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 BaF ₂ Materials", <i>Q2. Coatings</i> , MDPI, 2020, 10, 661, 10 pages; doi:10.3390/coatings1007066 // WOS, Scopus. Ур.2 по Белому списку РФ. 2. Natalia Kamanina, Konstantin Borodianskiy, and Dmitry Kvashnin. "Surface Heterostructure of Aluminum with Carbon Nanotubes Obtained by Laser-Oriented Deposition", <i>Coatings</i> , 2021, 11, 674, 7 pages. DOI: https://doi.org/10.3390/coatings11060674 // Scopus Q2 , WOS. Ур.2 по Белому списку РФ. 3. Kamanina, N.; Toikka, A.; Barnash, Y.; Zak, A.; Tenne, R. "Influence of Surface Relief on Orientation of Nematic Liquid Crystals: Polyimide Doped with WS ₂ Nanotubes", <i>Crystals</i> , 2022, 12(3), 391. 9 pages. https://doi.org/10.3390/cryst12030391. // WOS, Scopus Q2 . Ур.2 по Белому списку РФ. 4. 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. https://doi.org/10.3390/ma15062153 // WOS Q1 ; Scopus Q2 . Ур.1 по Белому списку РФ. 5. Natalia Kamanina, Andrey Toikka, Yaroslav Barnash, Pavel Kuzhakov and Dmitry Kvashnin. "Advanced and Functional Structured Ceramics: MgF ₂ and ZnS". <i>Materials</i> , 2022, 15(14), 4780, 9 pages. DOI: https://doi.org/10.3390/ma15144780 // WOS Q1 , Scopus Q2 . Ур.1 по Белому списку РФ. 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. Ур.2 по Белому списку РФ. https://doi.org/10.3390/cryst12091185 // WOS, Scopus 7. Kamanina, N. Carbon Nanotube Coatings' Role in Transparency, Mechanical Hardness, and Wetting Angle Increase. <i>Coatings</i> 2022, 12, 1279. 7 pages. DOI: https://doi.org/10.3390/coatings12091279 // WoS, Scopus Q2. Ур.2 по Белому списку РФ 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. https://doi.org/10.3390/polym15132819. // WoS, Scopus Q1. Ур.1 по Белому списку РФ. 9. Toikka, A.; Ilin, M.; Kamanina, N. "Perspective Coatings Based on Structured Conducting ITO Thin Films for General Optoelectronic Applications". <i>Coatings</i>, 2024, 14, 178. 16 pages. WOS, Scopus Q2. Ур.2 по Белому списку РФ. https://doi.org/10.3390/coatings14020178 10. 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. Ур.1 по Белому списку РФ. https://doi.org/10.3390/nano14090737. 11. 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. WOS, Scopus Q1. Ур.1 по Белому списку РФ. 12. А.С.Тойка, Ю.А.Зубцова, Н.В.Каманина. «Перспективы использования перовскитов CsPbBr₃ в качестве фоточувствительных слоев в неметаллических жидкокристаллических устройствах». Жидкие кристаллы и их практическое использование. 2025. Т. 25, № 1. С. 42–51. DOI: 10.18083/IJAPl.2025.1.42. Q4. WoS and Scopus. Категория К1 перечня ВАК. Уровень 2 по Белому списку журналов. http://nano.ivanovo.ac.ru/journal/articles/273580article_2025_25_1_42-51.pdf 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. https://doi.org/10.3390/inorganics13040107. Q2. WoS and Scopus. Уровень 2 по Белому списку журналов. 14. Барнаш Я.В., Каманина Н.В. Модификация поверхности ZnS углеродными наноструктурами для задач оптоэлектроники // Оптический журнал. 2025. Т. 92. № 10. С. 89–95. Q4. http://doi.org/10.17586/1023-5086-2025-92-10-89-95. Уровень 2 по Белому списку журналов
--	--	--	--	--

					15. Каманина Н. В., Лихоманова С. В., Федорова Л. О., Корягин С. А., Ильин М. Е., Горбунов А. А., Тойка А. С., Барнаш Я. В., Тягунов А. А., Кужаков П. В. Тонкие пленки поливинилового спирта, структурированные оксидом графена, для ориентирования жидкокристаллических молекул: угол смачивания, преимущество углеродной сенсibilизации и квантово-химическое моделирование // Жидк. крист. и их практич. использ. 2025. Т. 25, № 3. С. 46–55. DOI: 10.18083/LCAprl.2025.3.46. Q4. Уровень 2 по Белому списку журналов. Журнал приравнен к категории K1 перечня ВАК
--	--	--	--	--	--

Согласен/Согласна на обработку персональных данных.

Официальный оппонент Ильин М. Е. / Каманина Наталья Владимировна/

21.11.2025

Подпись Каманиной Н.В. удостоверяю

Владимир Владимирович Сыров Г.А. Сыров

