

<b>ФИО</b>	<b>Кудряшов Андрей Александрович</b>
Электронный адрес	Kudryashov@ipfran.ru
Год начала обучения	2020
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.19. Лазерная физика
Отдел	340
Научный руководитель	Битюрин Никита Михайлович, д.ф.м.н.
Тема диссертации	Лазерно-индуцированное формирование металлических и полупроводниковых наноструктур в полимере
Публикации	<p>1. А.А. Smirnov A. Kudryashov, N. Agareva, A. Afanasiev, S. Gusev, D. Tatarskiy, N. Bityurin, "In-situ monitoring of the evolution of the optical properties for UV LED irradiated polymer-based photo-induced nanocomposites", Applied Surface Science 486 (2019) 376–382, <a href="https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.04.272">https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.04.272</a>.</p> <p>2. А.А. Smirnov, A. Kudryashov, A. Afanasiev, N. Ermolaev, N. Agareva, S. Gusev, D. Tatarskiy, N. Bityurin, "In-situ monitoring of the evolution of optical properties of UV LED irradiated polymer-based photoinduced nanocomposites" 11th International conference on photo-excited processes and applications – ICPEPA 11, September 10-14, 2018, Vilnius, Lithuania, Book of abstracts, p.161</p> <p>3. N. Bityurin and A. Kudryashov, "Diffusion-assisted ultrashort laser pulse induced photothermal growth of core-shell nanoparticles in polymer matrix", Opt. Express <b>29</b>, 37376 (2021), <a href="https://doi.org/10.1364/OE.439981">https://doi.org/10.1364/OE.439981</a></p> <p>4. N. Bityurin, A. A. Smirnov, A. Pikulin, A. Kudryashov, "New results on photoinduced nanocomposites", 13<sup>th</sup> International Conference on Physics on Advanced materials, September 24-30, 2021, San Feliu de Guixols, Spain, Book of Abstracts, T10-PL, p. 318</p> <p>5. Kudryashov, A. et al. UV-Induced Gold Nanoparticle Growth in Polystyrene Matrix with Soluble Precursor. Photonics vol. 9 776 (2022), <a href="https://doi.org/10.3390/photonics9100776">https://doi.org/10.3390/photonics9100776</a></p> <p>6. А. А. Кудряшов, С. В. Барышникова, С. А. Гусев, Д. А. Татарский, И. С. Лукичев, Н. А. Агарева, А. И. Поддельский, Н. М. Битюрин. Фотоиндуцированный рост золотых наночастиц в полистирольной матрице. НАНОФИЗИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА, Труды XXVII Международного симпозиума, том 2, сс. 645-646, 13–16 марта 2023 г., Нижний Новгород. <a href="https://nanosymp.ru/ru/file/154/6e2fc896/2023_v2.pdf">https://nanosymp.ru/ru/file/154/6e2fc896/2023_v2.pdf</a></p> <p>7. Патент RU 2785991, Способ лазероиндуцированного создания наночастиц типа ядро-оболочка в полимерных матрицах, 25.04.2022</p> <p>8. <i>Препринт</i> Andrey Kudryashov, Sergey Gusev, Dmitry Tatarsky, Nikita Bityurin, "Gold nanoparticles-mediated nanosecond laser-induced polystyrene carbonization with highly luminescent amorphous products", Opt. Mater. Express (2023). <a href="https://doi.org/10.1364/opticaopen.24316495.v1">https://doi.org/10.1364/opticaopen.24316495.v1</a></p>
Участие в конференциях	<p>1. 25 Нижегородская сессия молодых ученых, 10-13 ноября 2020 года.</p> <p>2. XXVII Международный симпозиум НАНОФИЗИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА, 13–16 марта 2023 года.</p>
Участие в грантах	1. РФФИ № 18-02-00806 А «Оптико-акустические эффекты, возбуждаемые оптическим лазерным излучением в поглощающих

	жидких средах, при вводе излучения через оптико-волоконные системы с преобразователями излучения на дистальном конце световода» 2. РФФИ № 19-02-00694 А «Лазерное структурирование фотоиндуцированных нанокompозитов» 3. РФФИ № 21-15-00371 «Разработка антимикробной ФДТ при дроблении конкрементов в урологии» 4. РФФИ № 18-79-10262 «Управляемая лазером самоорганизация в блочных сополимерах и фотоиндуцированных нанокompозитах» 5. Мероприятие 30 «Лазероиндуцированные нанокompозиты» НЦМУ «Фотоника»	
Педагогическая деятельность		
<b>Успеваемость</b>		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
<b>Лазерная физика</b>	<b>20.12.2022</b>	<b>отлично</b>
<b>Иностранный язык</b>	<b>11.06.2021</b>	<b>отлично</b>
<b>История и философия науки</b>	<b>17.06.2021</b>	<b>отлично</b>
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	Стипендия им. академика Г. А. Разуваева (2023)	