

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Дресвянского Владимира Петровича «Дефектообразование при фемтосекундном лазерном возбуждении и свойства индуцированных центров окраски в диэлектрических кристаллах» по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Наумов Андрей Витальевич
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук Диссертация на соискание ученой степени д.ф.-м.н. защищена по специальности 01.04.05 – «Оптика»
Ученое звание	Профессор РАН, доцент
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	108840, г. Москва, г. Троицк, ул. Физическая, 5 Тел. 8 (910) 470-6703, Факс: 8 (495) 851-0886 Эл. почта: a_v_naumov@mail.ru Сайт: www.single-molecule.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт спектроскопии Российской академии наук (ИСАН)
Наименование подразделения	Отдел спектроскопии конденсированных сред
Должность	Заведующий отделом, главный научный сотрудник
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Kozhina E. P., Bedin S. A., Nechaeva N.L., Podosinitsyn S.N., Tarakanov V. P., Andreev S.N., Grigoriev Y.V., Naumov A. V. “Ag-Nanowire Bundles with Gap Hot Spots Synthesized in Track-Etched Membranes as Effective SERS-Substrates” // Applied Sciences. V.11. Iss.4. Art.no.1375. 2021. <10.3390/app11041375>
2.	Eremchev I.Yu., Tarasevich A.O., Jun Li, Naumov A.V., Scheblykin I.G. “Lack of Photon Antibunching Supports Supertrap Model of Photoluminescence Blinking in Perovskite Sub-Micrometer Crystals” // Advanced Optical Materials. V.9. Iss.3. Art.no.2001596. 2021. <10.1002/adom.202001596>
3.	Lozing N.A., Gladush M.G., Eremchev I.Yu., Ekimov E.A., Naumov A.V. “Stochastic superflares of photoluminescence from a single microdiamond with germanium-vacancy color centers: A general phenomenon or a unique observation” // Physical Review B. V. 102. 060301 (R). 2020. <10.1103/PhysRevB.102.060301>
4.	Кожина Е.П., Андреев С.Н., Тараканов В.П., Бедин С.А., Долуденко И.М., Наумов А.В. “Исследование локальных полей дендритных наноструктур в горячих точках на подложках для гигантского комбинационного рассеяния, изготовленных методом шаблонного синтеза” // Известия Российской академии наук. Серия физическая. Т. 84. № 12. СС. 1725-1728. 2020. <10.31857/S0367676520120200> <i>Переводная версия:</i>

	Kozhina E. P., Andreev S.N., Tarakanov V. P., Bedin S. A., Doludenko I. M., Naumov A. V. "Study of Local Fields of Dendrite Nanostructures in Hot Spots Formed on SERS-Active Substrates Produced via Template-Assisted Synthesis" // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. V. 84. № 12. PP. 1465-1468. 2020. <10.3103/S1062873820120205>
5.	Компанеец В.В., Каримуллин К.Р., Васильева И.А., Наумов А.В. "Влияние одинаковых наборов структурных элементов π -сопряженных молекул на параметры внутри- и межмолекулярного взаимодействия" // Известия Российской академии наук. Серия физическая. Т. 84. № 3. СС. 351-360. 2020. <10.31857/S0367676520030163> <i>Переводная версия:</i> Kompaneets V.V., Karimullin K.R., Vasilieva I.A., Naumov A.V. "Effect of identical sets of structural elements of π -conjugated molecules on the parameters of intra- and intermolecular interaction" // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. V. 84. № 3. PP. 272-280. 2020. <10.3103/S1062873820030132>
6.	Магарян К.А., Каримуллин К.Р., Васильева И.А., Наумов А.В. "Анализ температурной зависимости спектров экситонной люминесценции квантовых точек селенида кадмия, выращенных в жидкокристаллической матрице" // Оптика и спектроскопия. Т. 126. № 1. СС. 50-52. 2019. <10.21883/OS.2019.01.47052.283-18> <i>Переводная версия:</i> Magaryan K.A., Karimullin K.R., Vasil'eva I.A., Naumov A.V. "Analysis of the temperature dependence of the exciton luminescence spectra of cadmium selenide quantum dots grown in a liquid crystal matrix" // Optics and Spectroscopy. V. 126. № 1. PP. 41-43. 2019. <10.1134/S0030400X19010107>
7.	Еремчев И.Ю., Еремчев М.Ю., Наумов А.В. "Многофункциональный люминесцентный наноскоп дальнего поля для исследования одиночных молекул и квантовых точек" // Успехи Физических Наук. Т. 189. № 3. СС. 312-322. 2019. <10.3367/UFNr.2018.06.038461> <i>Переводная версия:</i> Eremchev I.Yu., Eremchev M.Yu., Naumov A.V. "Multifunctional far-field luminescence nanoscope for studying single molecules and quantum dots" // Physics Uspekhi. V. 62. № 3. PP. 294-303. 2019. <10.3367/UFNe.2018.06.038461>
8.	Гладуш М.Г., Аникушина Т.А., Горшелев А.А., Плахотник Т.В., Наумов А.В. "Дисперсия времен жизни возбужденных состояний одиночных молекул в органических матрицах при ультранизких температурах" // Журнал Экспериментальной и Теоретической Физики. Т. 155. № 5. СС. 771-781. 2019. <10.1134/S0044451019050018> <i>Переводная версия:</i> Gladush M.G., Anikushina T.A., Gorshel'ev A.A., Naumov A.V., Plakhotnik T.V. "Dispersion of lifetimes of excited states of single molecules in organic matrices at ultralow temperatures" // Journal of Experimental and Theoretical Physics. V. 128. № 5. PP. 655-663. 2019. <10.1134/S1063776119030038>
9.	Кулик С. И., Еремчев И. Ю., Апель П. Ю., Загорский Д. Л., Наумов А. В. "Флуоресцентная визуализация ультрафильтрации отдельных наночастиц из коллоидного раствора в трековых мембранах" // Журнал Прикладной Спектроскопии. Т. 85. № 5. СС. 814-821. 2018. <i>Переводная версия:</i> Kulik S.I., Eremchev I.Y., Apel P.Y., Zagorski D.L., Naumov A.V. "Fluorescence Imaging for Ultrafiltration of Individual Nanoparticles from a Colloidal Solution in Track Membranes". // Journal of Applied Spectroscopy. V. 85. № 5. PP. 916-922. 2018. <10.1007/s10812-018-0739-9>
10.	Karimullin, K. R., Arzhanov, A. I., Eremchev, I. Y., Kulnitskiy, B. A., Surovtsev, N. V., & Naumov, A. V. "Combined photon-echo, luminescence and Raman spectroscopies of layered ensembles of colloidal quantum dots" // Laser Physics. V.29. №12. Art. №124009. 2019. <10.1088/1555-6611/ab4bdb>
11.	Савостьянов А.О., Еремчев И.Ю., Горшелев А.А., Наумов А.В., Старухин А.С.

	<p>“Широкодиапазонная спектральная диффузия одиночных молекул Mg-тетраазопорфирина в полимерной матрице при криогенных температурах” // Письма в ЖЭТФ. Т. 107. № 7. СС. 426–433. 2018. <10.7868/S0370274X1807004></p> <p><i>Переводная версия:</i> Savostianov A.O., Eremchev I.Yu., Gorshchev A.A., Naumov A.V., Starukhin A.S. “Wide-range spectral diffusion in single mg-tetraazaporphyrin molecules in a polymer matrix at cryogenic temperatures” // JETP Letters. V. 107. № 7. PP. 406-411. 2018. <10.1134/S002136401807007X></p>
12.	<p>Еремчев И.Ю., Лозинг Н.А., Баев А.А., Тарасевич А.О., Гладуш М.Г., Роженцов А.А., Наумов А.В. “Люминесцентная микроскопия одиночных пар квантовых точек с нанометровым пространственным разрешением” // Письма в ЖЭТФ. Т. 108. № 7. СС. 26-34. 2018. <10.1134/S0370274X18130064></p> <p><i>Переводная версия:</i> Eremchev I. Yu., Lozing N. A., Baev A. A., Tarasevich A. O., Gladush M. G., Rozhentsov A. A., Naumov A. V. “Luminescence Microscopy of Single Quantum Dot Pairs with Nanometer Spatial Resolution” // JETP Letters. V. 108. № 1. PP. 30–37. 2018. <10.1134/S0021364018130076></p>
13.	<p>Naumov A. V., Gorshchev A. A., Gladush M. G., Anikushina T. A., Golovanova A. V., Köhler J., Kador L. “Micro-Refractometry and Local-Field Mapping with Single Molecules” // Nano Letters. V. 18. № 10. PP. 6129-6134. 2018. <10.1021/acs.nanolett.8b01753></p>
14.	<p>Knyazev M.V., Karimullin K.R., Naumov A.V. “Revisiting the combined photon echo and single-molecule studies of low-temperature dynamics in a dye-doped polymer” // Physica Status Solidi (RRL). V. 859. Art. № 012010. 2017. <10.1002/pssr.201600414></p>
15.	<p>Eremchev I.Y., Osad'ko I.S., Naumov A.V. “Auger Ionization and Tunneling Neutralization of Single CdSe/ZnS Nanocrystals Revealed by Excitation Intensity Variation” // Journal of Physical Chemistry C. V. 120. PP. 22004-22011. 2016. <10.1021/acs.jpcc.6b06578></p>

Официальный оппонент
Профессор РАН _____

А.В. Наумов

Верно:

Ученый секретарь ИСАН _____

Р.Р. Кильдиярова

