**Сведения о ведущей организации**

|  |  |
| --- | --- |
| Полное и сокращенное наименование ведущей организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт спектроскопии Российской академии наук (ИСАН) |
| Адрес | 108840, г. Москва, г. Троицк, ул. Физическая, дом 5 |
| Телефон | 8 (495) 851-05-79 |
| Адрес электронной почты | [isan@isan.troitsk.ru](mailto:isan@isan.troitsk.ru) |
| Адрес сайта в сети  «Интернет» (при наличии) | <https://isan.troitsk.ru/> |
| Список основных публикаций  работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние  5 лет (не более 15). | 1. Каримуллин К.Р., Аржанов А.И., Суровцев Н.В., Наумов А.В. Электрон-фононное взаимодействие в композитах с колллоидными квантовыми точками: исследование методами люминесцентной спектроскопии и комбинационного рассеяния света. // Оптика и спектроскопия. – 2022. – Т. 130, N. 1. – С. 146-150. DOI: 10.21883/OS.2022.01.51902.42-21. 2. Kovalets N.P., Kozhina E.P., Razumovskaya I. V., Bedin S.A., Piryazev A.A., Grigoriev Y. V., Naumov A. V. Toward single-molecule surface-enhanced Raman scattering with novel type of metasurfaces synthesized by crack-stretching of metallized track-etched membranes. // J. Chem. Phys. – 2022. – V. 156, N. 3. – Art. № 034902. DOI: 10.1063/5.0078451. 3. Kozhina E.P., Bedin S.A., Nechaeva N.L., Podoynitsyn 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. // Appl. Sci. – 2021. – V. 11, N. 4. – Art. № 1375. DOI: 10.3390/app11041375. 4. 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 Phys. – 2019. – V. 29, N. 12. – Art. № 124009. DOI: 10.1088/1555-6611/ab4bdb. 5. Савостьянов А.О., Еремчев И.Ю., Горшелев А.А., Орлов С.В., Старухин А.С., Наумов А.В. Прямое наблюдение квазилокализованной низкочастотной колебательной моды в спектре возбуждения флуоресценции одиночной примесной молекулы в полимерной матрице. // Журнал технической физики. – 2019. – Т. 126, N. 1. – С. 53-57. DOI: 10.21883/OS.2019.01.47053.286-18. 6. Еремчев И.Ю., Еремчев М.Ю., Наумов А.В. Многофункциональный люминесцентный наноскоп дальнего поля для исследования одиночных молекул и квантовых точек. // Успехи физических наук. – 2019. – Т. 189, N. 03. – С. 312–322. DOI: 10.3367/UFNr.2018.06.038461. 7. Maslennikov D.R., Sosorev A.Y., Fedorenko R.S., Luponosov Y.N., Ponomarenko S.A., Bruevich V. V. Surface-Enhanced Raman Spectroscopy of 2D Organic Semiconductor Crystals. // J. Phys. Chem. C. – 2019. – V. 123, N. 44. – P. 27242–27250. DOI: 10.1021/acs.jpcc.9b08083. 8. Kalugina Y.N., Sunchugashev D.A., Cherepanov V.N. Ab initio calculations of electric multipole moments, (higher) polarizabilities and first hyperpolarizabilitiy of (H2S)n, n = 1 – 4. // Chem. Phys. Lett. – 2018. – V. 692. – P. 184–190. DOI: 10.1016/j.cplett.2017.12.026. 9. Balashov A.A., Golyak I.S., Golyak I.S., Morozov A.N., Nesteruk I.N., Khorokhorin A.I. Recording Raman Spectra Using a Dynamic Fourier Transform Spectrometer. // J. Appl. Spectrosc. – 2018. – V. 85, N. 5. – P. 923–930. DOI: 10.1007/s10812-018-0740-3. 10. Савостьянов А.О., Еремчев И.Ю., Горшелев А.А., Наумов А.В., Старухин А.С. Широкодиапазонная спектральная диффузия одиночных молекул Mg-тетраазопорфирина в полимерной матрице при криогенных температурах. // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2018. N. 7–8. – С. 426–433. DOI: 10.7868/S0370274X18070044. 11. 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 Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2018. – Т. 108, N. 1–2. – С. 26–34. DOI: 10.1134/S0370274X18130064. 12. Миронов Б.Н., Асеев С.А., Соколик А.А., Марвин Б.Н., Тимофеев А.А., Ищенко А.А., Кочиков И.В., Чекалин С.В., Рябов Е.А. Модификация графена на медной сетке под действием фемтосекундного лазерного излучения: исследование методом электронной дифракции и спектроскопии комбинационного рассеяния. // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2018. – Т. 154, N. 3(9). – С. 496–505. DOI: 10.1134/S0044451018090043. |
| Тип отзыва | Отзыв ведущей организации |
| ФИО лица, представившего  отзыв | Наумов Андрей Витальевич |
| Ученая степень | доктор физико-математических наук |
| Должность | главный научный сотрудник, заведующий отделом Спектроскопии конденсированных сред |
| ФИО лица, утвердившего отзыв | Задков Виктор Николаевич |
| Ученая степень | доктор физико-математических наук |
| Должность | директор |