**Сведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | Кудрявцева Анна Дмитриевна |
| Ученая степень. | Кандидат физико-математических наук |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация. | Физика |
| Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы. | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук (ФИАН) |
| Должность | Высококвалифицированный ведущий научный сотрудник лаборатории «Когерентная оптика» |
| Электронная почта | kudryavcevaad@lebedev.ru |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15).  | 1. Першин С.М., Водчиц А.И., Ходасевич И.А., Орлович В.А., **Кудрявцева А.Д.**, Чернега Н.В. Подавление обратного ВКР пикосекундных импульсов в воде при перемещении каустики пучка накачки из объёма воды через поверхность. // Квантовая электроника. – 2022 – V. 52, N. 3. – С. 283–288.
2. Shevchenko M.A., Zemskov K.I., Karpov M.A., **Kudryavtseva A.D.**, Maresev A.N., Tcherniega N.V., Umanskaya S.F. Raman random lasing — Extremely high conversion efficiency and temperature dependence. // Opt. Commun. – 2022. – V. 508. – Art. № 127795. DOI: 10.1016/j.optcom.2021.127795.
3. **Kudryavtseva A.D.**, Shevchenko M.A., Tcherniega N. V., Umanskaya S.F., Baranov A.N. Two-Photon Excited Luminescence of NV-Centers and Stimulated Raman Scattering in Nanodiamonds. // J. Russ. Laser Res. – 2021. – V. 42. – P. 682–687. DOI: 10.1007/s10946-021-10010-5.
4. Karpova O. V., Arkhipenko M. V., Pershin S.M., Karpov M.A., **Kudryavtseva A.D.**, Mironova T. V., Savichev V.I., Shevchenko M.A., Tcherniega N. V., Umanskaya S.F. Stimulated Low-Frequency Raman Scattering in Brome Mosaic Virus. // J. Russ. Laser Res. – 2021. – V. 42, N. 1. – P. 106–113. DOI: 10.1007/s10946-020-09935-0.
5. Tareeva M., Shevchenko M., Umanskaya S., Savichev V., Baranov A., Tcherniega N., **Kudryavtseva A.** Two-Photon Excited Luminescence in Polyethylene and Polytetrafluoroethylene. // J. Russ. Laser Res. – 2020. – V. 41, N. 5. – P. 502–508. DOI: 10.1007/s10946-020-09903-8.
6. Gorelik V.S., Tcherniega N.V., Schevchenko M.A., Skrabatun A.V., Bi D., Baranov A.N., **Kudryavtseva A.D.**, Maresev A.N. Stimulated Raman scattering of light in suspension of diamond microparticles in ethanol and in water. // Spectrochim. Acta Part A Mol. Biomol. Spectrosc. – 2020. – V. 237. – Art. № 118418. DOI: 10.1016/j.saa.2020.118418.
7. Shevchenko M.A., Chaikov L.L., Kirichenko M.N., **Kudryavtseva A.D.**, Mironova T. V., Savichev V.I., Sokovishin V. V., Tcherniega N. V., Zemskov K.I. Stimulated Low-Frequency Raman Scattering in Albumin. // J. Russ. Laser Res. – 2019. – V. 40, N. 1. – P. 71–75. DOI: 10.1007/s10946-019-09771-x.
8. Shevchenko M.A., Tcherniega N. V., Tareeva M. V., Khmelnitsky R.A., **Kudryavtseva A.D.**, Savichev V.I. Stimulated Raman Scattering in Photonic Crystals Infiltrated with Raman-Active Liquids. // J. Russ. Laser Res. – 2019. – V. 40, N. 6. – P. 554–558. DOI: 10.1007/s10946-019-09837-w.
9. Тареева М.В., Дравин В.А., Хмельницкий Р.А., Чернега Н.В., **Кудрявцева А.Д.**, Шевченко М.А., Литвинова А.О. Вынужденное низкочастотное комбинационное рассеяние света в монокристаллическом алмазе с заглубленным графитизированным слоем. // Оптика и спектроскопия. – 2019. – V. 126, N. 3. – С. 290–293. DOI: 10.21883/OS.2019.03.47380.312-18.
10. Шевченко М.А., Гребенкин В.И., Тареева М.В., **Кудрявцева А.Д.**, Чайков Л.Л., Чернега Н.В. Внутрирезонаторное вынужденное низкочастотное комбинационное рассеяние света. // Краткие сообщения по физике ФИАН. – 2018. – V. 45, N. 12. – С. 51–54.
11. Safronikhin A. V., Ehrlich H. V., Lisichkin G. V., **Kudriavtseva A.D.**, Mironova T. V., Shevchenko M.A., Strokov M.A., Tcherniega N. V., Zemskov K.I. Stimulated Low-Frequency Raman Scattering in LaF3 Suspensions. // J. Russ. Laser Res. – 2018. – V. 39, N. 3. – P. 294–301. DOI: 10.1007/s10946-018-9721-5.
 |