**Сведения о ведущей организации**

|  |  |
| --- | --- |
| Полное и сокращенное наименование ведущей организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наукФИАН |
| Адрес | 119991, ГСП-1 Москва, Ленинский проспект, д.53 |
| Телефон | +7 (499) 132-65-54 |
| Адрес электронной почты | office@lebedev.ru |
| Адрес сайта в сети «Интернет» (при наличии) | https://www.lebedev.ru/ru/main.html |
| Список основных публикаций работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15). | Konyashchenko A.V., Kostryukov P.V., Losev L.L., Pazyuk V.S., Minimum possible laser pulse duration for SRS // Quantum Electronics, 2017, vol. 47, No. 7, pp. 593-5961. 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 // Journal of Russian Laser Research, 2019, vol. 40, No. 6, pp. 554-558
2. Shevchenko M.A., Chaikov L.L., Tcherniega N.V., Coherent Stokes and anti-Stokes high-order components generation by biharmonic pumping via stimulated low-frequency Raman scattering // Spectrochimica Acta Part A – Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2021, vol. 245, 118902
3. Kraiskii A.V., Mel'nik N.N., Determining Eigenfrequencies and Homogeneous Widths of Lines of Intermolecular Vibrations in Water and in Aqueous Solutions of Hydrogen Peroxide Using Raman Spectroscopy // Optics and Spectroscopy, 2018, vol. 124, No. 5, pp. 660-667
4. Gorelik V.S., Kudryavtseva A.D., Tareeva M.V., Tcherniega N.V., Vodchits A.I., Multifrequency Stimulated Raman Scattering of Light in Liquid Nitrogen Infiltrated into 3D Photonic Crystals // Bulletin of the Lebedev Physics Institute, 2017, vol. 44, No. 2, pp. 46-49
5. Kraiskii A.V., Mel'nik N.N., Kraiskii A.A., Features of the Distribution of Spectral Parameters of Intermolecular Vibrations in Water Obtained by Raman Spectroscopy // Optics and Spectroscopy, 2020, vol. 128, No. 2, pp. 191-199
6. Gorelik V.S., Tcherniega N.V., Shevchenko M.A., Pyatyshev A.Yu., Bi D.X., Khmelnitsky R.A., Umanskaya S.F., High efficiency stimulated low-frequency Raman scattering in a water suspension of dielectric submicron particles // Laser Physics Letters, 2020, vol. 17, No. 10, 105401
7. Gorelik V.S., Bi D.X., Voinov Yu.P., Vodchits A.I., Orlovich V.A., Savel'eva A.I., Spontaneous and Stimulated Raman Scattering in Protium and Deuterium Water // Optics and Spectroscopy, 2019, vol. 126, No. 6, pp. 687-692
8. Konyashchenko A**.**V**.,** Losev L.L., Pazyuk V.S., SRS of ultrashort laser pulses with nonlinear phase modulation // Quantum Electronics, 2021, vol. 51, No. 3, pp. 217-221
9. Gorelik V.S., Tcherniega N.V., Shevchenko M.A., Skrabatun A.V., Bi D.X., Baranov A.N., Kudryavtseva A.D., Maresev A.N., Stimulated Raman scattering of light in suspension of diamond microparticles in ethanol and in water // Spectrochimica Acta Part A – Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2020, vol. 237, 118418
10. Babenko V.A., Bunkin N.F., Sychev A.A., Variation in the structure of a time-dependent SRS spectrum in microfiltered water // Quantum Electronics, 2017, vol. 47, No. 10, pp. 901-905
11. Chulkov R.V., Markevich V.Y., Alyamani A.Y., Cheshev E.A., Orlovich V.A., Cavity length matching and optical resonances in a Raman laser with the multimode pump source // Optics Letters, 2017, vol. 42, No. 23, pp. 4824-4827
 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Тип отзыва | Отзыв ведущей организации |
| ФИО лица, представившего отзыв | Чернега Николай Владимирович |
| Ученая степень | Доктор физико-математических наук |
| Должность | Ведущий научный сотрудник ([Лаборатория «Когерентная](http://imp.uran.ru/?q=ru/about_laboratory&lab=30) оптика») |
| ФИО лица, утвердившего отзыв | Колачевский Николай Николаевич |
| Ученая степень | Доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН |
| Должность | Директор |
| Полное и сокращенное наименование ведущей организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наукФИАН |
| Адрес | 119991, ГСП-1 Москва, Ленинский проспект, д.53 |
| Телефон | +7 (499) 132-65-54 |
| Адрес электронной почты | office@lebedev.ru |
| Адрес сайта в сети «Интернет» (при наличии) | https://www.lebedev.ru/ru/main.html |