**Сведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | Васютинский Олег Святославович |
| Ученая степень. | д.ф.-м.н. |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация. | 01.04.08 – физика и химия плазмы |
| Полное и сокращенное  наименование организации,  являющейся основным местом работы. | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук  ФТИ им. А.Ф. Иоффе |
| Должность | главный научный сотрудник |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не  более 15). | 1. Belik, V. P., Gadzhiev, I. M., Petrenko, M. V., Petrov, M. A., Semenova, I. V., & Vasyutinskii, O. S. (2016). Visible to near IR luminescence spectrum of Radachlorin under excitation at 405 nm. Chemical Physics Letters, 665, 127-130. 2. Belashov, A. V., Petrov, N. V., Semenova, I. V., & Vasyutinskii, O. S. (2016, June). Monitoring of laser-induced thermal gradients in plant cells by means of digital micro-interferometry. In 2016 International Conference Laser Optics (LO) (pp. S2-25). IEEE. 3. Beltukova, D. M., Vasyutinskii, O. S., Glazov, A. L., Semenova, I. V., & Smolin, A. G. (2017). Photobleaching mechanisms of Radachlorin photosensitizer in aqueous solution. Optics and Spectroscopy, 122(2), 229-234. 4. Belik, V. P., Gadzhiev, I. M., Semenova, I. V., & Vasyutinskii, O. S. (2017). Time-resolved spectral analysis of Radachlorin luminescence in water. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 178, 181-184. 5. Belik, V. P., Gadzhiev, I. M., Semenova, I. V., & Vasyutinskii, O. S. (2017). Time-resolved spectral analysis of Radachlorin luminescence in water. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 178, 181-184. 6. Beltukova, D. M., Semenova, I. V., Smolin, A. G., & Vasyutinskii, O. S. (2016). Kinetics of photobleaching of Radachlorin® photosensitizer in aqueous solutions. Chemical Physics Letters, 662, 127-131. 7. Sasin, M. E., Gorbunova, I. A., Bezverkhnii, N. O., Beltukov, Y. M., Vasyutinskii, O. S., & Rubayo-Soneira, J. (2019). Polarized fluorescence in NADH two-photon excited by femtosecond laser pulses in the wavelength range of 720–780 nm. Technical Physics Letters, 45(7), 672-674. 8. Belashov, A. V., Zhikhoreva, A. A., Belyaeva, T. N., Nikolsky, N. N., Semenova, I. V., Kornilova, E. S., & Vasyutinskii, O. S. (2019). Quantitative assessment of changes in cellular morphology at photodynamic treatment in vitro by means of digital holographic microscopy. Biomedical optics express, 10(10), 4975-4986. 9. Zhikhoreva, A. A., Belashov, A. V., Bespalov, V. G., Semenov, A. L., Semenova, I. V., Tochilnikov, G. V., ... & Vasyutinskii, O. S. (2018). Morphological changes in the ovarian carcinoma cells of Wistar rats induced by chemotherapy with cisplatin and dioxadet. Biomedical optics express, 9(11), 5817-5827. |