**Сведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | Битюрин Никита Михайлович |
| Ученая степень. | доктор физ.-мат. наук |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация. | 01.04.21 – Лазерная физика |
| Полное и сокращенное  наименование организации,  являющейся основным местом работы. | Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук (ИПФ РАН) |
| Должность | Руководитель Лаборатории лазерной наномодификации материалов |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не  более 15). | 1. A.A. Smirnov, V. Elagin, A. Afanasiev, A. Pikulin, N. Bityurin, Luminescent patterns recorded by laser irradiation of a PMMA matrix with a soluble CdS precursor // Optical Materials Express. 2020. Vol.10, No.9. P. 2114-2125 2. A. Pikulin, A.A. Smirnov, N. Bityurin. A model for local generation of nanoparticles in photoinduced nanocomposites by the focused laser light // Applied Surface Science. 2019. Vol. 475. P. 1010-1020 3. V. Kamensky, V. Kazakov, V. Bredikhin, A. Pikulin, N. Bityurin. Use of colloidal monolayers of glass spheres for the improvement of the optoacoustic ultrasound generation // Materials Research Express. 2019. Vol. 6, No. 4. P. 045201 4. V. Bredikhin, N. Bityurin. 2D mesoscale colloidal crystal patterns on polymer substrates // Materials Research Express. Vol. 5, No. 5. P. 055306 5. N. Sapogova, V. Bredikhin, N. Bityurin, V. Kamensky, V. Zhigarcov. Model for indirect laser surgery // Biomedical optics express. 2017. V.8, No.1. P. 104-111 6. D. Kuznetsova, V. Elagin, M. Karabut, M .Shakhova, V. Bredikhin, L. Snopova, N. Bityurin.  The influence on biotissue laser resection of a strongly absorbing layer at the optical fiber tip // Journal of Innovative Optical Health Sciences. 2016. Vol.9, No.5. P. 1650011 7. N. Bityurin, N. Ermolaev, A.A. Smirnov, A. Afanasiev, N. Agareva, T. Koryukina. Plasmonic, excitonic and exciton-plasmonic photoinduced nanocomposites // Applied Physics A. 2016. Vol.122, No. 3. P. 193 |