**Сведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | Кузнецов Петр Иванович |
| Ученая степень. | кандидат хим. наук |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация. | 02.00.01 - Неорганическая химия |
| Полное и сокращенное  наименование организации,  являющейся основным местом работы. | Фрязинский филиал Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова Российской академии наук  ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН |
| Должность | Ведущий научный сотрудник, Лаборатория MOCVD роста полупроводников |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не  более 15). | 1. Averin, S. V. ; **Kuznetsov, P. I.** ; Zhitov, V. A.; Zakharov, L. Yu.; Kotov, V. M. Two-Color Photodetector for the Visible Spectral Range Based on ZnSe/ZnS/GaAs Bragg Reflector //Journal of Communications Technology and Electronics. – 2019. – Т. 64. – №. 10. – С. 1152-1155. 2. **Kuznetsov, P., I** ; Jitov, V. A. ; Golant, E., I; Savelyev, E. A.; Sudas, D. P.; Yakushcheva, G. G.; Golant, K. M. Transmission spectrum alteration of a silica fiber taper while covering lateral surface with heterostructure of ZnTe/Bi2Te3 thin film //Physica Scripta. – 2019. – Т. 94. – №. 2. – С. 025802. 3. Averin, S. V. ; **Kuznetsov, P. I.** ; Zhitov, V. A.; Zakharov, L. Yu.; Kotov, V. M. Multicolour photodetector based on a ZnSe/ZnTe/GaAs heterostructure //Quantum Electronics. – 2018. – Т. 48. – №. 7. – С. 675. 4. **Kuznetsov, P. I.** ; Shchamkhalova, E. S. ; Yapaskurt, V. O.; Shcherbakov, V. D.; Luzanov, V. A.; Yakushcheva, G. G.; Jitov, V. A.; Sizov, V. E. MOVPE deposition of Sb2Te3 and other phases of Sb-Te system on sapphire substrate //Journal of Crystal Growth. – 2017. – Т. 471. – С. 1-7. 5. Kozlovskiy, V. I. ; Krivobok, V. S. ; **Kuznetsov, P. I.**; Nikolaev, S. N.; Onishchenko, E. E.; Pruchkina, A. A.; Temiryazev, A. G. Formation and reconstruction of Se nanoislands at the surface of thin epitaxial ZnSe layers grown on GaAs substrates //Semiconductors. – 2016. – Т. 50. – №. 5. – С. 688-693. 6. Kozlovsky, V. I. ; Krivobok, V. S. ; **Kuznetsov, P. I.**; Nikolaev, S. N.; Onishchenko, E. E.; Pruchkina, A. A.; Timiryazev, A. G.; Chentsov, S. I. Exciton emission of crystalline Zn (S) Se thin films arranged in microcavities based on amorphous insulating coatings //Semiconductors. – 2016. – Т. 50. – №. 1. – С. 8-15. |

л