**Сведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | Багаев Виктор Сергеевич |
| Ученая степень. | доктор физ.-мат. наук |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация. | 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния» |
| Полное и сокращенное  наименование организации,  являющейся основным местом работы. | Физический институт им. П.Н.Лебедева  Российской академии наук  ФИАН |
| Должность | Главный научный сотрудник |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не  более 15). | 1. С.Н. Николаев, В.С. Кривобок, Е.Е. Онищенко, М.А. Чернопицский, В.С. Багаев. Механизмы излучательной рекомбинации, связанные с экситонными состояниями прямого края фундаментального поглощения в бислое WSe2. Краткие сообщения по физике ФИАН, вып. 7, 34-41 (2019). 2. V.S. Bagaev. V.S. Krivobok, S.I. Chentsov, E.E. Onishchenko, A.A. Pruchkina, S.N Nikolaev, M.A. Chernopitsskii, D.M. Litvinov. Separation of Quantum Emitters Produced by Single Donor-Acceptor Pairs Under Laser Excitation. Journal of Russian Laser Research, 40, i.3, 274-279 (2019). 3. V.S. Bagaev. V.S. Krivobok, S.N Nikolaev, M.A. Chernopitsskii, K.A. Savin. Resonance Raman Scattering Spectroscopy of Four-Monolayer Thick MoS2 Films. Journal of Russian Laser Research, 40, i.3, 269-273 (2019). 4. V.S. Krivobok, S.N. Nikolaev, S.I. Chentsov, E.E. Onishchenko, A.A. Pruchkina, V.S. Bagaev, A.A. Silina, N.A. Smirnova. Two types of isolated (quantum) emitters related to dislocations in crystalline CdZnTe. Journal of Luminescence, v.200, 240-247 (2018). 5. С.Н. Николаев, В.С. Кривобок, В.С. Багаев, Е.Е. Онищенко, А.В. Новиков, М.В. Шалеев. Видимое излучение плотного биэкситонного газа в SiGe/Si квантовых ямах в условиях внешней анизотропной деформации. Письма в ЖЭТФ, т.107, в.6, 371-377 (2018). 6. А.А. Пручкина, С.И. Ченцов, В.С. Кривобок, С.Н. Николаев, Е.Е. Онищенко, В.С. Багаев, М.Л. Скориков. Кинетика низкотемпературной микрофотолюминесценции экситонно-примесных комплексов в монокристаллах CdZnTe. Краткие сообщения по физике ФИАН, вып. 5, 3-10 (2018). 7. S. N. Nikolaev, V. S. Bagaev, V. S. Krivobok, E. T. Davletov, A. S. Gulyashko, G. F. Kopytov, A. A. Vasil’chenko, Multicomponent Structure of an Electron-Hole Liquid in Shallow SiGe/Si Quantum Wells. Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, v. 82, No. 4, pp. 427–430 (2018). 8. S.N. Nikolaev, V.S. Krivobok, E.T. Davletov, V.S. Bagaev, E.E. Onishchenko, A.V. Novikov, M.V. Shaleev. Strain-Induced Intrinsic Splitting of the Biexciton Ground State in SiGe/Si. Quantum Wells. Journal of Russian Laser Research, 39, i.1, 90-94 (2018). 9. S.N. Nikolaev, V.S. Krivobok, E.T. Davletov, V.S. Bagaev, E.E. Onishchenko, A.V. Novikov, M.V. Shaleev. Visible Luminescence of SiGe/Si Quantum Wells Under an External Anisotropic Deformation. Journal of Russian Laser Research, 39, i.1, 83-89 (2018). 10. V.S. Bagaev, V.S. Krivobok, S.N. Nikolaev, A.V. Novikov, E. E. Onishchenko, A.A. Pruchkina. Excitonic luminescence of SiGe/Si quantum wells δ-doped with boron. Journal of Applied Physics, 117, 185705 (2015). 11. В.С. Багаев, Э.Т.Давлетов, В.С.Кривобок, С.Н.Николаев, А.В. Новиков, Е.Е. Онищенко, А.А. Пручкина, М.Л.Скориков. Многочастичные состояния и факторы, осложняющие экспериментальное наблюдение квантовой когерентности, в экситонном газе SiGe/Si квантовых ям. ЖЭТФ, т.148, в.6, 1198-1214 (2015). 12. В.С. Багаев, В.С. Кривобок, Д.Н. Лобанов, А.Н. Миннуллин, С.Н. Николаев, А.Н. Шалеев, С.В. Шевцов. Структурные и оптические свойства метастабильных пленок SiGe/Si с низким содержанием германия. ФТТ, т. 56, в.10, 1896-1905 (2014). |