**Сведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | Соколовский Григорий Семёнович |
| Ученая степень | доктор физ.-мат. наук |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация | 01.04.10 – Физика полупроводников (физ.-мат. науки) |
| Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт имени А. Ф. Иоффе Российской академии наук |
| Должность | главный научный сотрудник, заведующий лабораторией интегральной оптики на гетероструктурах |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15) | 1. Observation of Long Turn-On Delay in Pulsed Quantum Cascade Lasers / E. D. Cherotchenko, V. V. Dudelev, D. A. Mikhailov // Journal of Lightwave Technology. – 2022.– Vol. 40. – No 7. P. 2104–2110. 2. Квантово-каскадный лазер с выводом излучения через текстурированный слой / А. В. Бабичев, Е. С. Колодезный, А. Г. Гладышев [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 2021. – Т. 55. – № 11. – С. 1081-1085. 3. Исследование пространственных характеристик излучения квантовых каскадных лазеров для спектрального диапазона 8 μm / В. В. Дюделев, Д. А. Михайлов, В. Ю. Мыльников [и др.] // Письма в Журнал технической физики. – 2020. – Т. 46. – № 22. – С. 51-54. 4. Conical refraction mode of an optical resonator / Y. V. Loiko, E. U. Rafailov, A. Turpin, G. S. Sokolovskii // Optics Letters. – 2020. – Vol. 45. – No 6. – P. 1317-1320. 5. Tunable single-frequency source based on a DFB laser array for the spectral region of 1.55 μm / V. V. Dudelev, E. A. Kognovitskaya, A. V. Lyutetskiy [et al.] // Quantum Electronics. – 2019. – Vol. 49. – No 12. – P. 1158-1162. 6. Generation of Frequency Combs by Quantum Cascade Lasers Emitting in the 8-μm Wavelength Range / V. V. Dudelev, A. V. Babichev, S. N. Losev [et al.] // Technical Physics Letters. – 2019. – Vol. 45. – No 10. – P. 1027-1030. 7. Room Temperature Lasing of Single-Mode Arched-Cavity Quantum-Cascade Lasers / A. V. Babichev, A. S. Kurochkin, E. S. Kolodeznyi [et al.] // Technical Physics Letters. – 2019. – Vol. 45. – No 4. – P. 398-400. 8. Conical refraction with low-coherence light sources / V. Y. U. Mylnikov, S. N. Losev, G. S. Sokolovskii [et al.] // Optics Express. – 2019. – Vol. 27. – No 18. – P. 25428-25435. 9. Генерация второй гармоники в гребенчатых волноводах в периодически поляризованном ниобате лития / В. В. Дюделев, А. Р. Ахматханов, Е. Д. Грешняков [и др.] // Квантовая электроника. – 2018. – Т. 48. – № 8. – С. 717-719. 10. Лазерная генерация многопериодных квантово-каскадных лазеров на длине волны излучения 8 мкм при комнатной температуре / А. В. Бабичев, А. Г. Гладышев, А. С. Курочкин [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 2018. – Т. 52. – № 8. – С. 954-957. 11. Высокотемпературная лазерная генерация квантово-каскадных лазеров в спектральной области 8 μm / В. В. Дюделев, С. Н. Лосев, В. Ю. Мыльников [и др.] // Физика твердого тела. – 2018. – Т. 60. – № 11. – С. 2251-2254. 12. Stable and Unstable Spatial Modes in a Resonator with a Half-Disk Shape / M. S. Dunaevskiy, P. A. Alekseev, A. M. Monakhov [et al.] // Semiconductors. – 2018. – Vol. 52. – No 16. – P. 2046-2048. 13. Temperature effects on optical properties and efficiency of red AlGaInP-based light emitting diodes under high current pulse pumping / A. Yadav, E. U. Rafailov, I. E. Titkov [et al.] // Journal of Applied Physics. – 2018. – Vol. 124. – No 1. – P. 013103. 14. Di-chromatic InGaN based color tuneable monolithic LED with high color rendering index / A. Yadav, E. U. Rafailov, I. E. Titkov [et al.] // Applied Sciences (Switzerland). – 2018. – Vol. 8. – No 7. – P. 1158. |