

Список публикаций ФГАОУ ВО СПбПУ по теме диссертации

1. Р.М. Балагула, М.Я. Винниченко, И.С. Махов, А.Н. Софронов, Д.А. Фирсов, Л.Е. Воробьев. Фазовая модуляция излучения среднего ИК диапазона в структурах с двойными квантовыми ямами в продольном электрическом поле // Физика и техника полупроводников, т. 51, вып. 3, стр. 378 – 382 (2017).
2. M. Vinnichenko, I. Makhov, R. Balagula, D. Firsov, L. Vorobjev, L. Shterengas, G. Belenky. The effect of Auger recombination on the nonequilibrium carrier recombination rate in the InGaAsSb/AlGaAsSb quantum wells // Superlattices and Microstructures, vol. 109, p. 743 – 749 (2017).
3. I.S. Makhov, V.Yu. Panevin, A.N. Sofronov, D.A. Firsov, L.E. Vorobjev, M.Ya. Vinnichenko, A.P. Vasil'ev, N.A. Maleev. The effect of stimulated interband emission on the impurity-assisted far-infrared photoluminescence in GaAs/AlGaAs quantum wells // Superlattices and Microstructures, vol. 112, p. 79 – 85 (2017).
4. S. Hanna, B. Eichenberg, D.A. Firsov, L.E. Vorobjev, V.M. Ustinov, A. Seilmeier. Electromagnetically induced transparency in a cascade-type quantum well subband system under intense picosecond excitation // Physica E, vol. 75, p. 93 – 96 (2016).
5. А.В. Бабичев, А. Bousseksou, Н.А. Пихтин, И.С. Тарасов, Е.В. Никитина, А.Н. Софронов, Д.А. Фирсов, Л.Е. Воробьев, И.И. Новиков, Л.Я. Карачинский, А.Ю. Егоров. Генерация квантово-каскадных лазеров на длине волны излучения 5.8 мкм при комнатной температуре // Физика и техника полупроводников, т. 50, вып. 10, стр. 1320 – 1324 (2016).
6. Р.М. Балагула, М.Я. Винниченко, И.С. Махов, Д.А. Фирсов, Л.Е. Воробьев. Модуляция межподзонного поглощения света и межзонной фотолюминесценции в двойных квантовых ямах GaAs/AlGaAs в сильных продольных электрических полях // Физика и техника полупроводников, т. 50, вып. 11, стр. 1445 – 1450 (2016).
7. Д.А. Фирсов, Л.Е. Воробьев, В.Ю. Паневин, А.Н. Софронов, Р.М. Балагула, И.С. Махов, Д.В. Козлов, А.П. Васильев. Терагерцовое излучение, связанное с примесными переходами электронов в квантовых ямах при оптической и электрической накачке // Физика и техника полупроводников, т. 49, вып. 1, стр. 30 – 34 (2015).
8. А.Ю. Егоров, А.В. Бабичев, Л.Я. Карачинский, И.И. Новиков, Е.В. Никитина, М. Tchernycheva, А.Н. Софронов, Д.А. Фирсов, Л.Е. Воробьев, Н.А. Пихтин, И.С. Тарасов. Генерация многопериодных квантово-каскадных лазеров в спектральном диапазоне 5.6–5.8 мкм при токовой накачке // Физика и техника полупроводников, т. 49, вып. 11, стр. 1574 – 1577 (2015).
9. Y. Lin, D. Wang, D. Donetsky, G. Kipshidze, L. Shterengas, L.E. Vorobjev, G. Belenky. Transport properties of holes in bulk InAsSb and performance of barrier long-wavelength infrared detectors // Semiconductor Science and Technology, vol. 29, no. 11, p. 112002 – 112007 (2014)
10. М.Я. Винниченко, Л.Е. Воробьев, Д.А. Фирсов, М.О. Машко, Р.М. Балагула, G. Belenky, L. Shterengas, G. Kipshidze. Зависимость концентрации носителей заряда от тока в

инжекционных лазерах среднего ИК диапазона с квантовыми ямами // Физика и техника полупроводников, т. 47, вып. 11, стр. 1526 – 1529 (2013).