

**Список основных публикаций по теме диссертации
ведущей организации**

Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

- [1] A.V. Babichev, D.A. Pashnev, D.V. Denisov, A.G. Gladyshev, Yu.K. Bobretsova, S.O. Slipchenko, L.Ya. Karachinsky, I.I. Novikov, D.A. Firsov, L.E. Vorobjev, N.A. Pikhtin, and A.Yu. Egorov, Study of the spectra of arched-cavity quantum-cascade lasers, *Optics and Spectroscopy*, Vol. 128, P. 702 (2020)
- [2] А.В. Бабичев, Д.А. Пашнев, А.Г. Гладышев, Д.В. Денисов, Г.В. Вознюк, Л.Я. Карачинский, И.И. Новиков, М.И. Митрофанов, В.П. Евтихийев, Д.А. Фирсов, Л.Е. Воробьев, Н.А. Пихтин, А.Ю. Егоров, Квантово-каскадные лазеры с распределенным брэгговским отражателем, сформированным методом ионно-лучевого травления, *Письма в ЖТФ*, Т. 46, Вып. 7, С. 8 (2020)
- [3] В.В. Мамутин, А.П. Васильев, А.В. Лютецкий, Н.Д. Ильинская, Ю.М. Задиранов, А.Н. Софронов, Д.А. Фирсов, Л.Е. Воробьев, Н.А. Малеев, В.М. Устинов, Изготовление и исследование изорешеточной гетероструктуры для квантовых каскадных лазеров, *ФТП*, Т. 52, Вып.7, С. 812 (2018)
- [4] 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, *ФТП*, Т. 51, Вып. 3, С. 378 (2017)
- [5] А.В. Бабичев, A. 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, *ФТП*, Т. 50, Вып. 10, С. 1320 (2016)
- [6] A.N. Sofronov, L.E. Vorobjev, D.A. Firsov, V.Yu. Panevin, R.M. Balagula, P. Werner, A.A. Tonkikh, Photoinduced mid-infrared intraband light absorption and photoconductivity in Ge/Si quantum dots, *Superlattices and Microstructures*, Vol. 87, P. 53 (2015)
- [7] Y. Lin, D. Wang, D. Donetsky, G. Kipshidze, L. Shterengas, L.E. Vorobjev, and G. Belenky, Transport properties of holes in bulk InAsSb and performance of barrier long-wavelength infrared detectors, *Semicond. Sci. Technol.*, Vol. 29, P. 112002 (2014)
- [8] 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 инфракрасного диапазона с квантовыми ямами, *ФТП*, Т. 47, Вып. 11, С. 1526 (2013)

[9] М.Я. Винниченко, Д.А. Фирсов, Л.Е. Воробьев, М.О. Машко, L. Shterengas, G. Belenky, Динамика фотолюминесценции в наноструктурах с квантовыми ямами InGaAsSb/AlGaAsSb, *ФТП*, Т. 46, Вып. 12, С. 1581 (2012)

[10] D. Donetsky, S.P. Svensson, L.E. Vorobjev, and G. Belenky, Carrier lifetime measurements in short-period InAs/GaSb strained-layer superlattice structures, *Appl. Phys. Lett.*, Vol. 95, P. 212104 (2009)