

Список публикаций по теме диссертации
Малыша Виталия Александровича
«Высокочастотный транспорт в квантово-размерных системах
на основе германия и кремния. Бесконтактные методы исследования»
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук

1. Д.А.Фирсов, L.Shterengas, G.Kipshidze, В.Л.Зерова, Т.Hosoda, П.Тхумронгсилапа, Л.Е.Воробьев. Динамика фотолюминесценции и рекомбинационные процессы в Sb-содержащих лазерных наноструктурах. Физика и техника полупроводников. Т.44, 53-61 (2010).
2. Л.Е.Воробьев, М.Я.Винниченко, Д.А.Фирсов, В.Л.Зерова, В.Ю.Паневин, А.Н.Софронов, П.Тхумронгсилапа, В.М.Устинов, А.Е.Жуков, А.П.Васильев. Разогрев носителей заряда в квантовых ямах при оптической и токовой инжекции электронно-дырочных пар. Физика и техника полупроводников. Т.44, 1451-1454 (2010).
3. Д.А.Фирсов, В.А.Шалыгин, В.Ю.Паневин, Г.А.Мелентьев, А.Н.Софронов, Л.Е.Воробьев, А.В.Андрианов, А.О.Захарьин, В.С.Михрин, А.П.Васильев, А.Е.Жуков, Л.В.Гавриленко, В.И.Гавриленко, А.В.Антонов, В.Я.Алешкин. Излучение и фотопроводимость в квантовых ямах GaAs/AlGaAs n-типа в терагерцовой области спектра: роль резонансных состояний. Физика и техника полупроводников. Т.44, 1443-1446 (2010).
4. Д.А.Фирсов, Л.Е.Воробьев, В.А.Шалыгин, А.Н.Софронов, В.Ю.Паневин, М.Я.Винниченко, П.Тхумронгсилапа, С.Д.Ганичев, С.Н.Данилов, А.Е.Жуков. Поглощение и модуляция излучения в наноструктурах с квантовыми ямами р-GaAs/AlGaAs. Известия Академии наук, серия физическая, Т.74, 91-94 (2010).
5. В.Eichenberg, S.Dobmann, H.Wunderlich, A.Seilmeier, L.E.Vorobjev, D.A.Firsov, V.Yu.Panevin, A.A.Tonkikh. Intraband spectroscopy of excited quantum dot levels by measuring photoinduced currents. Physica E. V.43, 1162–1165 (2011).
6. V.Y. Aleshkin, A.V. Antonov, M.S. Zholudev, V.Y. Panevin, L.E. Vorob'ev, D.A. Firsov, A.P. Vasil'ev, A.E. Zhukov. Polarization Dependence of Fano Resonances in Impurity Photoconductivity of Quantum Wells Doped with Shallow Donors. Physics of the Solid State. V.53(6), 1253 – 1262 (2011).
7. В.А.Шалыгин, Л.Е.Воробьев, Д.А.Фирсов, А.Н.Софронов, Г.А.Мелентьев, М.Я.Винниченко, В.В.Лундин, А.Е.Николаев, А.В.Сахаров, А.Ф.Цацульников. Эмиссия терагерцового излучения из селективно-легированных гетероструктур AlGaN/GaN при разогреве двумерных электронов электрическим полем. Известия Российской Академии наук, серия физическая. Т.76, 236-239 (2012).
8. Л.Е.Воробьев, Д.А.Фирсов, М.Я.Винниченко, В.Л.Зерова, Г.А.Мелентьев, М.О.Машко, L.Shterengas, G.Kipshidze, G.Belenky, Т.Hosoda. Влияние оже-

рекомбинации на время жизни неравновесных носителей заряда в структурах с квантовыми ямами InGaAsSb/AlGaAsSb. Известия Российской Академии наук, серия физическая. Т.76, 240-242 (2012).

9. Л.Е.Воробьев, Д.А.Фирсов, В.А.Шалыгин, В.Ю.Паневин, А.Н.Софронов, А.И.Якимов, А.В.Двуреченский, А.А.Тонких Р. Werner. Фотоиндуцированное и равновесное поглощение света в квантовых точках Ge/Si. Физика и техника полупроводников. Т.46, вып. 12, 1566-1570 (2012)

10. 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. Физика и техника полупроводников. Т.46, вып. 12, 1581 – 1586 (2012).

11. 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, 1526 – 1529 (2013).

12. В.Ю. Паневин, А.Н. Софронов, Л.Е. Воробьев, Д.А. Фирсов, В.А. Шалыгин, М.Я. Винниченко, Р.М.Балагула, А.А. Тонких, Р. Werner, В. Fuhrman, G. Schmidt. Латеральная фотопроводимость структур с квантовыми точками Ge/Si. Физика и техника полупроводников. Т.47, вып. 12, 1599 – 1603 (2013).

13. R.M. Balagula, A.N. Sofronov, V.Yu. Panevin, D.A. Firsov, L.E. Vorobjev, A.A. Tonkikh, P. Werner. Photoinduced absorption and photoconductivity of Ge/Si quantum dots in mid-infrared range under interband excitation. Journal of Physics: Conference Series. V.541, iss. 1, pp. 012087-1 – 012087-5 (2014).

14. 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).