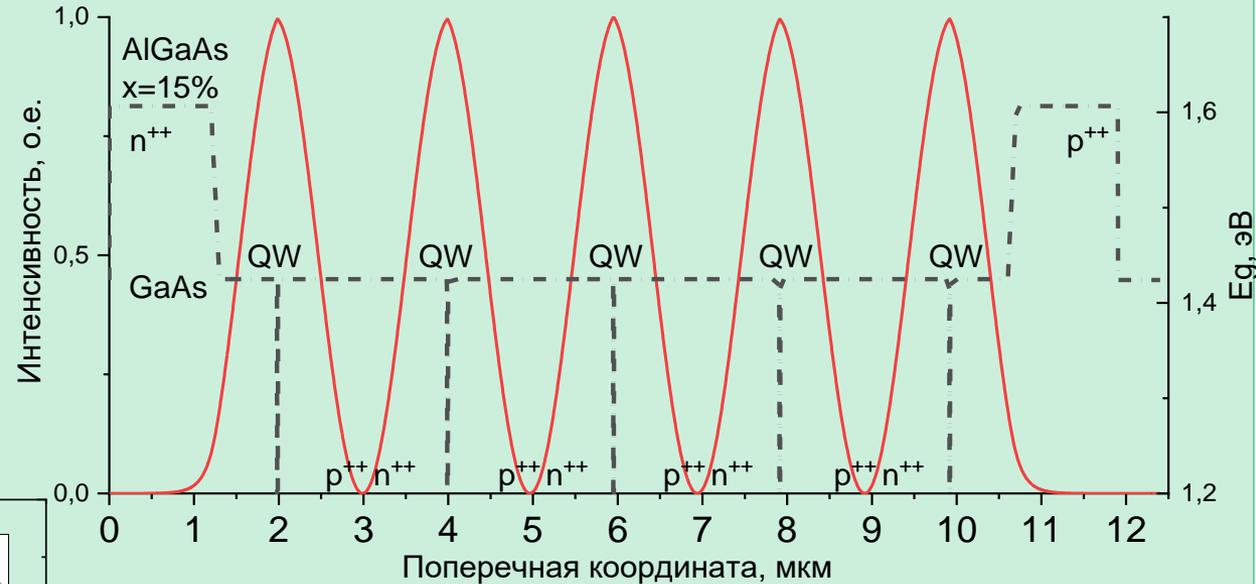
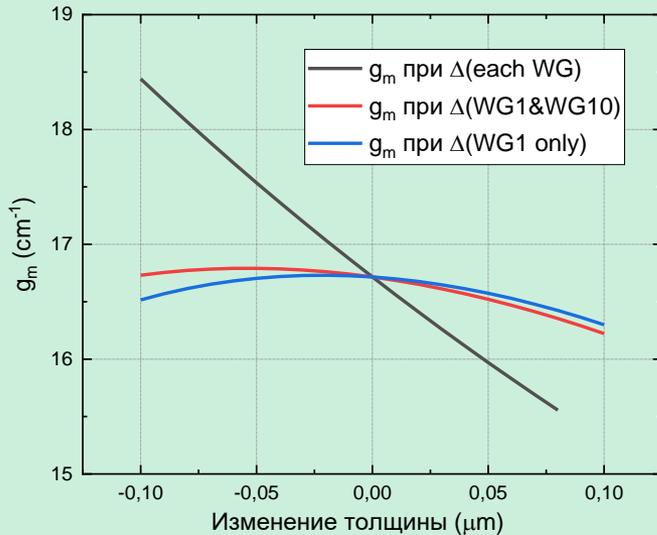
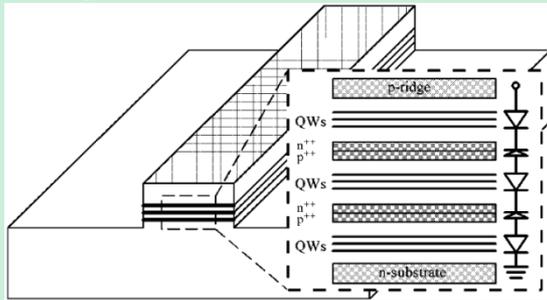


Новая конструкция вертикального волновода мощных импульсных излучателей, основанная на гетероструктуре с туннельными переходами

И.С. Шашкин, С.О. Слипченко, Н.А. Пихтин.
ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия
shashkin@mail.ioffe.ru

Новая конструкция вертикального волновода мощных импульсных излучателей, основанная на гетероструктуре с туннельными переходами

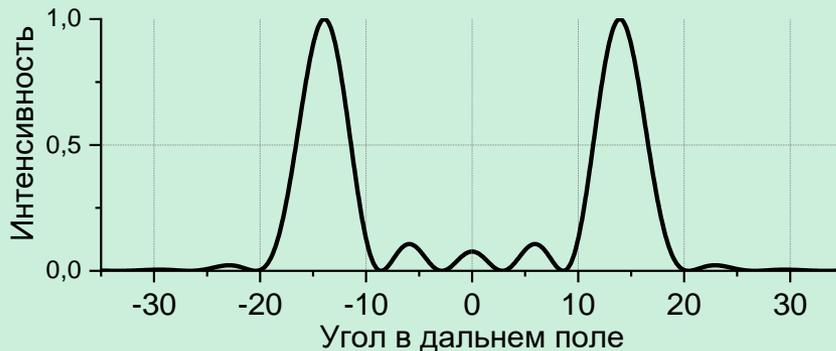
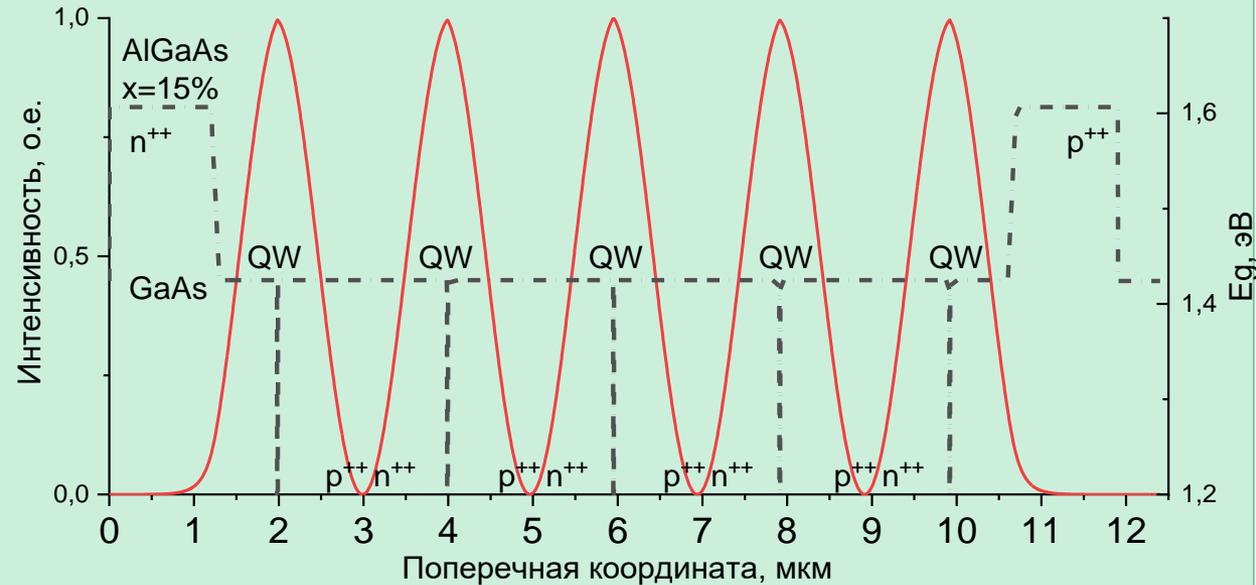
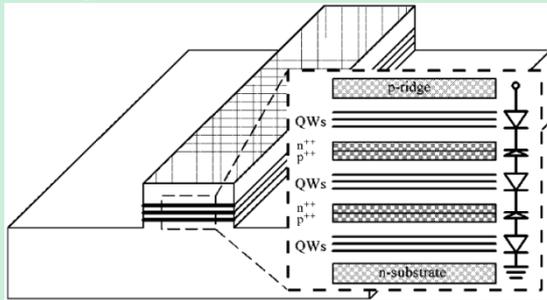
Одна мода объединяет туннельно-связанные излучатели.



- 4 туннельных перехода расположены в нулях общей лазерной моды 4-го порядка
- 5 активных областей расположены в её пиках.
- Общая толщина структуры всего 11.5 мкм!!!
- Продемонстрирована устойчивость конструкции к вариации толщин слоёв

Новая конструкция вертикального волновода мощных импульсных излучателей, основанная на гетероструктуре с туннельными переходами

Одна мода объединяет туннельно-связанные излучатели.



- 4 туннельных перехода расположены в нулях общей лазерной моды 4-го порядка
- 5 активных областей расположены в её пиках.
- Общая толщина структуры всего 11.5 мкм!!!
- Продемонстрирована устойчивость конструкции к вариации толщин слоёв