

СЕМИНАР

Кафедра теоретической физики ФФ,
отдел «Твердотельная электроника» НИФТИ,
лаборатория «Теория наноструктур» НИФТИ

1 ноября 2017 г.
среда, 14⁴⁰

ауд. 537, 3 корп.

Полупроводниковые лазерные гетеронаноструктуры с вытекающей модой, волноведущими квантовыми ямами и смешиванием мод резонатора

Н.В. Дикарева
младший научный сотрудник НИФТИ

Аннотация

В докладе по материалам кандидатской диссертации будет освещено экспериментальное исследование лазерных гетеронаноструктур с вытекающей модой, волноведущими квантовыми ямами и нелинейным смешиванием мод резонатора, позволяющих не только существенно увеличить выходную оптическую мощность полупроводниковых лазеров и уменьшить расходимость излучения, но и преобразовать частоту излучения за счет квадратичной решеточной нелинейности GaAs.