

Нелинейное уширение спектров в оптоволоконных лазерах

Е. В. Подивилов

ИАиЭ СО РАН

В рамках волнового кинетического уравнения рассматривается четырех волновое смешение в оптических одномодовых волноводах. Обсуждается теория нелинейного уширения спектров генерации для оптоволоконных лазеров различных типов. Показывается, что форма спектров является универсальной, а закон уширения зависит от типа лазерной схемы.

Теоретические результаты сравниваются с экспериментальными зависимостями.