**Задерновский, Анатолий Андреевич.**

## Генерирование жестких квантов при стимулированных двухквантовых переходах : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.21. - Москва, 2001. - 253 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Задерновский, Анатолий Андреевич

Содержание.

Введение.

Глава 1. Генерирование жестких фононов при двухквантовых фотон-фононных переходах в непрямозонных полупроводниках.

1.1 Введение.

1.2 Методы генерирования жестких фононов с частотами близкими к предельно возможным.

1.3 Поглощение света при непрямых фотон-фононных переходах в кристаллах.

1.4 Скорость стимулированных двухквантовых фотон-фононных переходов.

1.5 Усиление фононов при двухквантовых фотон-фононных переходах.

1.6 Потери фотонов и фононов в кристаллах.

1.7 Скоростные уравнения двухквантовой фотон-фононной генерации.

1.8 Динамика двухквантовой фотон-фононной лазерной генерации в кристаллах.

1.9 Устойчивость стационарных состояний фотон-фононной генерации.

1.10 Оптическая и акустическая прочность кристаллов.