**Хамдамов, Владимир Гафарович.**
Исследование некоторых ангармонических эффектов в фононных системах кристаллов методом резонансного комбинационного рассеяния света : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Ленинград, 1985. - 123 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Хамдамов, Владимир Гафарович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

§ I. Основные характеристики резонансного комбинационного рассеяния света как экспериментального метода

§ 2. Спектральные и фотометрические характеристики экспериментального оборудования .••.•.••••••.•\*••\*•«\*••.•••.••

§ 3. Образцы, их выбор, подготовка к измерениям •••«••.« 19 Рисунки к главе I

ГЛАВА П. РЕЗОНАНСНЫЕ ЭФФЕКТЫ 0ДН0Ф0Н0НН0Г0 КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА НА КРЕМНИИ

§ 4. Обзор литературы ••••.•••••••«.••.•\*••\*«.

§ 5, Резонансное комбинационное рассеяние света на упруго растянутом монокристалле кремния.

Рисунки к главе П

ГЛАВА Ш. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ БАРИЧЕСКОЙ ЗАВИСИМОСТИ СРЕДНИХ ЧИСЕЛ ЗАПОЛНЕНИЯ Ф0Н0Н0В В ПЛОСКОНАПРЯЖЕННОМ МОНОКРИСТАЛЛЕ КРЕМНИЯ

§ 6. Разогрев кристаллической решетки светом •»\*•\*••••••.\*

§ 7, Учет резонансных эффектов при измерении СЧЗ

§ 8, Зависимость фононных СЧЗ в А от мощности падающего света при разных приложенных нагрузках

§ 9. Зависимость фононных СЧЗ кремния от нагрузки

Рисунки к главе Ш

ГЛАВА IУ. АНГАРМОНИЗМ И ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ОПТИЧЕСКИХ

Ф0Н0Н0В В МОНОКРИСТАЛЛЕ СЕЛЕНВДА ЦИНКА

§10, Сравнение ангармонизма оптических фононов в объеме и у поверхности кубического селенида цинка .•#.••••••.»•••«

Рисунки к главе IУ