**Чесалов, Михаил Михайлович.**

## Проблема соотношения упругих констант в слабоангармонических металлах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Москва, 1984. - 112 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Чесалов, Михаил Михайлович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ МОДУЛИ УПРУГОСТИ.

§ I. Определение модулей упругости методом однородной деформации.

§ 2. Динамические макроскопические модули упругости

ГЛАВА П. СООТНОШЕНИЕ МОДУЛЕЙ УПРУГОСТИ ВТОРОГО ПОРЯДКА

§ 3. Перенормировка динамических модулей упругости второго порядка за счет ангармонического взаимодейст

§ 4. Статические изотермические модули упругости второго порядка.

ГЛАВА Ш. СООТНОШЕНИЕ СТАТИЧЕСКИХ И ДИНАМИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ

УПРУГОСТИ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА В ПРОСТЫХ МЕТАЛЛАХ

§ 5. Статические модули упругости третьего порядка

§ 6. Динамические модули упругости третьего порядка

§ 7. Определение модулей упругости третьего порядка из скорости звука в напряженном кристалле.

§ 8. Соотношение для производных многополюсников электрон-ионного взаимодействия.

§ 9. Вычисление многополюсников электрон-ионного взаимодействия четвертого и пятого порядков.

ГЛАВА 1У. К ВОПРОСУ О ВЫЧИСЛЕНИИ ОПТИЧЕСКИХ УПРУГИХ КОНСТАНТ

В ДИНАМИЧЕСКОМ И СТАТИЧЕСКОМ СЛУЧАЯХ.

§10. Соотношение оптических упругих констант, полученных методом однородной деформации и методом длинных волн.