**Попов, Михаил Михайлович.**

## Метод суммирования гауссовых пучков и смежные вопросы теории распространения волн : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.02. - Ленинград, 1984. - 268 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Попов, Михаил Михайлович

ШВДЕНИЕ. лава I. ЗАДАЛА. О ГЕОМЕТРИЧЕСКОМ РАСХОЯДЕШИ В ТРЕХМЕРНЫХ

НЕОДНОРОДНЫХ СРЕДАХ С ГЛАДКИМИ ГРАНИЦАМИ РАЗДЕЛА

§ I. Формулировка задачи , метод решения, основные результаты.

§ 2. Стационарный лучевой метод. Задача о геометрическом расхождении.

§ 3. Пространственно-временной лучевой метод. Задача о геометрическом расхождении.

1АКЛЮЧЕНИЕ. лава П. МЕТОД СУММИРОВАНИЯ ГАУССОВЫХ ПУЧКОВ В

ИЗОТРОПНОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ.

§ I. Отражение и преломление гауссовых пучков на границе раздела сред.

§ 2. Представление волнового поля в виде интеграла по гауссовым пучкам.

§ 3. Вывод формул для начальных амплитуд гауссовых пучков.

§ 4. Алгоритм метода суммирования гауссовых пучков . 117 лава Ш. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА СУММИРОВАНИЯ ГАУССОВЫХ ПУЧКОВ ДЛЯ РАСЧЕТА ВОЛНОВЫХ ПОЛЕЙ. РЕЗУЛЬТАТЫ

ЧИСЛЕННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ.

§ I. Основные формулы метода суммирования гауссовых цучков в двумерном случае.

§ 2. Суммирование гауссовых пучков в квазвдвумерном случае.

§ 3. Примеры скалзфных задач.

§ 4. Примеры векторных задач теории упругости.