## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИдоктор физико-математических наук Забавникова, Нина Сергеевна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВОЛНОВЫХ ПОЛЕЙ ТИПА SH В ЗАДАЧЕ ЛЯВА МЕТОДОМ НАЛОЖЕНИЯ ВОЛН

§ 1. О постановке задачи на распространение волн SH и аналитические представления полей

§ 2. Представление полей волн SH в виде контурных интегралов

§ 3. Результаты вычислений теоретических сейсмограмм для волн SH

ГЛАВА 2. ВЫЧИСЛЕНИЕ ПОЛЕЙ ВОЛН ТИПА P-SV В ПРОСТЕЙШИХ УПРУГИХ СРЕДАХ

§ 1. Постановка задачи и обсуждение подходов к ее решению

§ 2. Об алгоритме построения выражений суммарных кратных волн

§ 3. Аналитические упрощения представлений для полей смещений кратных волн

§ 4. Результаты расчета полей волн, прошедших слой и отраженных слоем

Typeset by .Ад/¡S

ГЛАВА 3. РАСЧЕТ ПОЛЕЙ ВОЛН В МНОГОСЛОЙНЫХ УПРУГИХ СРЕДАХ

§ 1. Описание алгоритма нахождения суммарных кратных волн в случае расположении источника и приемника на дневной поверхности

§ 2. О нахождении динамически эквивалентных волн

§ 3. Обобщение алгоритма на случай произвольного расположения источника и приемника внутри среды

§ 4. О расчете волновых полей в многослойных средах

ГЛАВА 4. ПОЛЯ ОТРАЖЕННЫХ И ГОЛОВНЫХ ВОЛН В ОКРЕСТНОСТИ НАЧАЛЬНОЙ ТОЧКИ ГОЛОВНОЙ ВОЛНЫ

§ 1. Краткий обзор результатов исследований

§ 2.0 вычислении волновых полей в окрестности точки выхода головной волны