

Введение	3
-----------------------	----------

Глава 1

ВНУТРЕННИЕ ГРАВИТАЦИОННЫЕ ВОЛНЫ ОТ ЛОКАЛЬНЫХ И НЕЛОКАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОЗМУЩЕНИЙ В СТРАТИФИЦИРОВАННЫХ СРЕДАХ	17
1.1. Локальные источники возмущений внутренних гравитационных волн в стратифицированных средах: постановка задачи и интегральные формы решений	19
1.2. Асимптотическое поведение решений вдали от локальных источников возмущений	25
1.3. Асимптотики решений в окрестности траекторий движения источников возмущений	39
1.4. Дальняя и промежуточная асимптотики полей внутренних гравитационных волн в глубоком океане	45
1.5. Асимптотические представления решений вблизи от источников возмущений	55
1.6. Внутренние гравитационные волны от нелокальных источников возмущений (трехмерный случай)	70

Глава 2

НЕГАРМОНИЧЕСКИЕ ВОЛНОВЫЕ ПАКЕТЫ ВНУТРЕННИХ ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН В НЕОДНОРОДНЫХ И НЕСТАЦИОНАРНЫХ СТРАТИФИЦИРОВАННЫХ СРЕДАХ	86
2.1. Равномерная асимптотика дальнего поля внутренних гравитационных волн в слое стратифицированной среды с плавно меняющимся дном	88
2.2. Локальная асимптотика дальнего поля внутренних гравитационных волн в слое стратифицированной среды с плавно меняющимся дном	99
2.3. Равномерная асимптотика дальнего поля внутренних волн в стратифицированных неоднородных по горизонтали средах	108
2.4. Локальная асимптотика дальнего поля внутренних волн в стратифицированной неоднородной по горизонтали среде	120

2.5. Локальная асимптотика дальнего поля внутренних волн в стратифицированной нестационарной среде	126
--	-----

Глава 3

КРИТИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ГЕНЕРАЦИИ ВНУТРЕННИХ ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН	133
--	-----

3.1. Внутренние гравитационные волны при произвольном нестационарном движении источника	134
3.2. Критические режимы генерации внутренних гравитационных волн	137

Глава 4

НЕСПЕКТРАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ИЗМЕРЕНИЙ ВНУТРЕННИХ ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН	143
---	-----

4.1. Неспектральные методы анализа измерений внутренних гравитационных волн в районе шельфа Западной Сахары	145
4.2. Неспектральное и спектральное исследования распространения приливных внутренних гравитационных волн на примере эксперимента "Мезополигон"	154
4.3. Выделение цугов внутренних гравитационных волн на фоне больших помех по результатам измерений в Черном море	164

Приложение

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ОСНОВНЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЗАДАЧ	173
--	-----

ЗАКЛЮЧЕНИЕ	183
-------------------------	-----

ЛИТЕРАТУРА	186
-------------------------	-----