

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
-----------------------	---

ГЛАВА 1. АППАРАТУРА И МЕТОДЫ РЕГИСТРАЦИИ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ

1.1. Акустическая станция Геофизической обсерватории «Михнево» Института динамики геосфер	21
1.2. Центр геофизического мониторинга в г. Москве	26

ГЛАВА 2. ИСТОЧНИКИ ИНФРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ ВЗРЫВНОГО ТИПА

2.1. Взрыв как источник акустических волн	29
2.2. Ядерные взрывы как источник инфразвуковых волн	60
2.3. Особенности инфразвукового эффекта 50 Мт ядерного взрыва	72
2.4. Акустические колебания при горновзрывных работах	74
2.5. Изменение волновых форм инфразвуковых волн с расстоянием.....	83
2.6. Оценка энергии источника инфразвуковых волн.....	90

ГЛАВА 3. ТЕХНОГЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ ИНФРАЗВУКА

3.1. Инфразвуковые волны от пролета самолетов.....	111
3.2. Акустические колебания при старте и полете ракет.....	121
3.3. Инфразвук, вызванный крупными пожарами.....	128
3.4. Инфразвук при авариях на газопроводах.....	135
3.5. Инфразвук от работы ветрогенераторов.....	142
3.6. Акустические шумы мегаполиса.....	144
3.7. Акустико-гравитационные волны при работе нагревных стендов.....	158
3.8. Акустический эффект при взрывах боеприпасов и аварийных взрывах.....	174

ГЛАВА 4. ПРИРОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ ИНФРАЗВУКА

4.1. Акустические возмущения, вызванные прохождением атмосферных и грозовых фронтов.....	179
4.2. Микробаромы.....	195
4.3. Возмущения атмосферы приливами.....	206
4.4. Генерация инфразвуковых волн при смерчах и торнадо.....	212
4.5. Генерация инфразвука цунами.....	216
4.6. Акустические эффекты горных лавин.....	221
4.7. Инфразвуковые эффекты орографической природы.....	229
4.8. Акустические эффекты землетрясений.....	233
4.9. Акустические эффекты при извержении вулканов.....	243

ГЛАВА 5. ИНФРАЗВУК КОСМИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

5.1. Инфразвуковые эффекты при падении болидов.....	261
5.2. Акустический эффект при солнечном затмении.....	273
5.3. Инфразвук от полярных сияний.....	277
5.4. Инфразвуковой эффект солнечного терминатора.....	289

ЛИТЕРАТУРА.....	297
------------------------	------------