

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Введение	6
Часть первая	
ФАКТОРЫ МЕХАНИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ВЗРЫВА	11
Глава 1. Применение взрыва зарядов химического ВВ для воспроизведения параметров воздушной ударной волны <i>В.А. Борисов, В.В. Бугров, П.А. Гаврилов, В.И. Дергачев, Г.И. Семенов, В.М. Чапурин</i>	13
Глава 2. Применение ударной трубы для воспроизведения параметров воздушной ударной волны <i>В.В. Валько, В.С. Лагерева, В.С. Осоловский, Р.Р. Саитгалиев, В.В. Смазнов, В.Н. Стрыбак</i>	54
Глава 3. Механическое нагружение заглубленных сооружений безъядерными средствами <i>В.А. Астрелин, С.К. Крындушкин, А.А. Чернов, В.М. Чернышев ...</i>	79
Глава 4. Методы измерения параметров движения грунта <i>В.С. Басов, В.В. Гуров, Л.С. Евтерев, П.В. Никулин, Ю.А. Пичугин, В.В. Саяпин, В.М. Чернышев</i>	114
Глава 5. Воспроизведение источников механического действия ядерного взрыва на грунтовый массив <i>В.Н. Архипов, А.М. Будков, Е.И. Смирнов, О.Н. Ушаков</i>	156
Глава 6. Методические принципы механического нагружения объектов и переноса результатов испытаний на натурные условия <i>А.И. Коряк</i>	171

Часть вторая

ПОЛЯ И ДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЙ ВЗРЫВА 191**Глава 7. Проникающие излучения ядерного взрыва**

*С.О. Вязьмин, Н.А. Кондурушкин, О.А. Николаев, Г.Л. Пикалов,
И.С. Терешкин, В.В. Шаховский 194*

Глава 8. Воспроизведение поля электромагнитного импульса

*А.В. Анисимов, Н.В. Балюк, А.А. Давыдов, В.М. Кондратьев,
А.И. Кондратьева, В.А. Плыгач, В.А. Сикарев, О.А. Тарасов 245*

**Глава 9. Методика совместного расчета поля ЭМИ взрыва
в атмосфере и параметров первичных эффектов воздействия
на объект**

*А.В. Березин, А.С. Воронцов, А.А. Крюков, В.М. Кузешинников,
М.Б. Марков, Б.Д. Плющенко, В.В. Руденко, А.А. Шведов 279*

**Глава 10. Измерение электромагнитного импульса и реакции объекта
испытаний**

*В.И. Бзыта, Е.Г. Варюхин, Е.А. Дубровин, Д.И. Крохалев,
И.Б. Рекин, П.А. Сидорюк 310*

**Глава 11. Воспроизведение механического и теплового действия
рентгеновского излучения на элементы конструкций объектов**

*А.Ю. Максимов, В.С. Осоловский, А.В. Острик, А.А. Чепрунов,
В.Е. Фортон 350*

Глава 12. Поле светового излучения

В.В. Делекторский, А.Ф. Ковтун, Е.Н. Парусов, А.А. Сало 387

**Глава 13. Методы воспроизведения основных физических процессов,
сопровождающих космический ядерный взрыв**

Е.Л. Ступицкий 413

ПРИЛОЖЕНИЕ. Основные имитаторы и установки

экспериментальной базы 12 ЦНИИ вклейка