

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие к первому изданию	5
Предисловие к третьему изданию	6

Часть первая

МЕХАНИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ЯДЕРНОГО ВЗРЫВА	7
--	----------

Глава 1. Взаимодействие воздушной ударной волны с типовой преградой	
<i>В.А. Борисов, В.С. Королев, В.Д. Кузовлев</i>	<i>9</i>

Глава 2. Затекание воздушной ударной волны в канал и замкнутый объем	
<i>В.Н. Архипов, В.В. Бугров, О.П. Гончарова, В.С. Королев, В.Д. Кузовлев, В.Е. Макаров, В.В. Смазнов, О.Н. Ушаков</i>	<i>28</i>

Глава 3. Математическое моделирование процесса взаимодействия сейсмовзрывных волн с включениями и подземными сооружениями	
<i>А.И. Коряк, Е.Ф. Александрук</i>	<i>74</i>

Глава 4. Взаимодействие сейсмовзрывных волн с подземной выработкой в слоистом и блочном скальных грунтах	
<i>Н.А. Есенина, С.М. Капустянский</i>	<i>104</i>

Глава 5. Разрушение плотин и дамб в каскадах ГЭС при действии ядерного взрыва на верховой гидроузел	
<i>А.Л. Розов</i>	<i>124</i>

Глава 6. Широкодиапазонные уравнения состояния конструкционных материалов	
<i>В.В. Валько, И.В. Ломоносов, А.В. Острик, В.Е. Фортков, К.В. Хищенко</i>	<i>140</i>

Часть вторая

ДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЙ ЯДЕРНОГО ВЗРЫВА	229
---	------------

Глава 7. Взаимодействие ионизирующих излучений с преградой	
<i>И.А. Волков, С.В. Гуков, Н.А. Кондурушкин, С.Ф. Манаков, В.В. Шаховский</i>	<i>231</i>

Глава 8. Вторичные электромагнитные эффекты ядерного взрыва <i>Ф.В. Березин, С.В. Ганага, В.М. Кувшинников, М.Б. Марков, С.В. Паротькин, Ю.В. Парфенов, А.В. Сысенко, А.А. Шведов</i>	260
Глава 9. Трехмерная методика расчета взаимодействия ЭМИ ядерного взрыва с объектом сложной формы <i>А.И. Кондратьева, И.Б. Бахолдин, Н.И. Козлов, А.А. Давыдов, В.А. Плыгач</i>	303
Глава 10. Токи и напряжения в проволочных антеннах при действии электромагнитных факторов ядерного взрыва <i>О.А. Тарасов, Ю.В. Парфенов</i>	329
Глава 11. Механическое действие рентгеновского излучения на гетерогенные материалы и тонкостенные конструкции <i>В.М. Грибанов, А.В. Острик, А.И. Потапенко, В.Е. Фортон</i>	344
Глава 12. Тепловое действие излучений и частиц на элементы конструкций летательных аппаратов <i>А.В. Острик, С.С. Слободчиков</i>	448
Глава 13. Действие светового излучения на материалы и преграды <i>В.В. Делекторский, А.Ф. Ковтун, Т.Ф. Сержпинская</i>	490
Глава 14. Действие излучений на электронные системы <i>В.Н. Блохин, В.П. Данилов, В.С. Сызранов</i>	509
Глава 15. Распространение радиоволн в атмосфере, возмущенной ядерным взрывом <i>Е.Л. Ступицкий, О.А. Тарасов, Л.И. Чухутков</i>	533
Часть третья ДЕЙСТВИЕ ЯДЕРНОГО ВЗРЫВА НА ЧЕЛОВЕКА	553
Глава 16. Расчетные эффекты <i>В.Г. Кириллов, Е.В. Класс, А.Ф. Ковтун, В.А. Лесников, В.А. Резонтов, И.Н. Суслев</i>	555
Глава 17. Сопутствующие эффекты <i>В.А. Зенин, Н.Н. Златоустов, В.А. Резонтов</i>	583
Глава 18. Непоражающие эффекты <i>В.А. Волкова, Н.Н. Гавриш, А.И. Кондратьева, Т.А. Неделина, В.А. Плыгач, Т.Ф. Сержпинская, С.Ю. Чебанов</i>	594