

О Г Л А В Л Е Н И Е

1. ОСНОВНЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ ИЗ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ И ФИЗИКИ ВЗРЫВА.....	3
1.1. Физические основы процесса возникновения ударных волн.....	3
1.2. Математическое описание ударной волны в воздухе.....	5
1.3. Структура течения в окрестности фронта воздушной ударной волны, формируемой взрывом заряда конденсированного взрывчатого вещества.....	6
1.4. Эволюция воздушных ударных волн при их распространении.....	8
2. ЛАБОРАТОРНОЕ ИЗУЧЕНИЕ УДАРНЫХ ВОЛН В ВОЗДУХЕ.....	10
2.1. Экспериментальная установка.....	10
2.2. Оценка энергетического тротилового эквивалента газового взрыва.....	14
2.3. Определение вида зависимости избыточного давления от расстояния... ..	16
2.4. Эмпирические формулы для расчета избыточного давления на фронте воздушных ударных волн при взрыве зарядов конденсированных взрывчатых веществ.....	21
2.5. Порядок выполнения работы.....	22
2.5.1. Проведение опыта.....	22
2.5.2. Обработка результатов.....	24
3. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ.....	25
3.1. Общие правила техники безопасности.....	25
3.2. Правила техники безопасности при работе на установке для исследования ударных волн в воздухе.....	25
<i>Библиографический список.....</i>	<i>26</i>

*С о с т а в и т е л и : З н а м е н с к и й Е в г е н и й А л е к с а н д р о в и ч ,
К р а в ц о в В с е в о л о д О л е г о в и ч , К э р т Б о р и с Э в а л ь д о в и ч ,
М и х а и л о в Н и к о л а й П а в л о в и ч*

Определение параметров воздушной ударной волны

Редактор *Г.В. Никитина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *С.В. Кащуба*

Подписано в печать 08.10.2018. Формат 60x84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 1,575. Тираж 100 экз. Заказ № 142.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д.1