**Андреева, Татьяна Алексеевна.**

**Математическое моделирование импульсного энерговыделения и последствий взрыва в конденсированных средах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07 / Андреева Татьяна Алексеевна. - Санкт-Петербург, 2000. - 181 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Андреева, Татьяна Алексеевна**

**ведение. ива 1. Обзор литературы,.,„,,,,,,«,**

**1.1 Расчетные методы исследования взрывов в конденсированной среде и газе, ,,,,,,,.,,.,.**

**1.1.1 Воздействие излучения или потоков заряженных частиц на конденсированное вещество.**

**1.1.2 Расчеты по распространению волн в конденсированной среде.**

**1.1.3 Теория точечного взрыва.**

**1.2 Численные методы газовой динамики.а.:.**

**1.2.1 Газовая динамика гомогенной среды.**

**1.2.2 Газовая динамика двухфазных сред,.**

**1.2.3 Численные методы газовой динамики.**

**1.3 Обзор современных теорий прочности конструкционных материалов при импульсном воздействии.».**

**1.3.1 Сопротивление деформированию.**

**1.3.2 Сопротивление разрушению.**

**1.3.3 Многоуровневые теории прочности.**

**1.4 Генерация ударных волн в веществе. лава 2. Критериальное разграничение в задачах с мощным импульсным нерговкладом. лава 3. Численное моделирование воздействия импульсного излучения на онденсированную среду.**

**1 1 П ЧПВДГ>\*жчпГ-ТИ П Г) 1/т Ту- <--• ¡1 Г- и --Л Я ПППННИ'ЯШтИУ НМПУПкСНЫУ ЫОПЛ/ЧСНИН**

**ТТТТО НРЛТТАТТЛВаШ.?" ! : т I • V1 лжр^апплр,**

**3.2 Численное моделирование воздействие излучения нй металлич ч 'ч Ti СГП' ' ■ 1 , • ч I . ; ! I '1 ' И I <| ГЮ ПППГ ТТ)ТТ<ЗТЛа ' • . Л ■ ■ | - Л » xj^ j^j/wiiv г о-!»- i-i jjij i'iл tx« DjpoimaiL'v ишwio••/. зскую**

**1 Cir\**

**J.J.i. lipocTuc интерполяционное уравнение состояния тротила. Ill 3.3.2. Динамика развития давления во взрывчатых веществах. .115 шва 4. Численное моделирование процессов, происходящих при разлете юдуктов детонации, после взрыва внутри жидкостного локализатора, „„**

**4.1 Критерии подобия и каналы диссипации энергии при взрыве боеприпаса внутри лежали затора.**

**4.2 Оценка возможностей усовершенствования локализатора взрыва.**

**4.2.1 Модель идеального локализатора.**

**4.2.2 Вытекание продуктов взрыва и подъем устройства.**

**4.2.2.1 Математическая модель,.**

**4.2.2.2 Результаты.**

**4.2.3 Дисперсность капель и энергия на разбрызгивание при разлете жидкостного локализатора взрыва.**

**4.2.4 Тепломассообмен разлетающихся капель с продуктами взоыва,.,. риложенш слючение. пттллтр TTTITtai^nfFimT т i piviJix jiiXlCpei V jjjoi, i / v**