**Краснов, Вячеслав Константинович.**

**Исследование осесимметричных задач теории взрыва по струйной гидродинамической модели : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.05. - Казань, 1984. - 107 с. : ил.**

**больше**

**Цитаты из текста:**

**стр. 1**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И.УЛЬЯНОВА-ЛЕНИНА На правах рукописи УДК 532.5; 534.222.2; 624.131 + 539.215 КРАСНОВ Вячеслав Константинович ИССЛЕДОВАНИЕ OCBCИIvШETPИЧHЫX ЗАДАЧ ТЕОРИИ ВЗРЫВА ПО СТРУЙНОЙ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ (01.02.05 - механика жидкостей, газа и плазмы) Д и с с е р т а ц и я на соискание**

**стр. 6**

**нормальной и постоянства касательной скорости. Поэтому твердо-жидкостную модель иногда называют струйной гидродина­ мической моделью, а при решении задач взрыва по этой модели применяются методы, разработанные в теории струй /3, 4, 29, 30, 37/. Жидкостная и твердо-жидкостная модели, являясь основными,**

**стр. 9**

**Настоящая работа посвящена исследованию осесимметричных задач взрыва на выброс по струйной гидродинамической модели. Необходимость таких исследований вытекает**

**Оглавление диссертации**

**кандидат физико-математических наук Краснов, Вячеслав Константинович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. СПОСОБЫ РЕШЕНИЯ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ЗАДАЧ.**

**§ I. Численный способ, основанный на методе теории струй.**

**§ 2. Численно-аналитический способ, основанный на методе граничных интегральных уравнений**

**§ 3. Алгоритм поиска границы воронки в численно-аналитическом способе**

**§ 4. Выбор параметров в численно-аналитическом способе, ведущий к получению устойчивого решения**

**§ 5. Проверка численно-аналитического способа на примере решения плоских задач**

**ГЛАВА П. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ВЗРЫВА ЗАГЛУБЛЕННОГО СОСРЕДОТОЧЕННОГО ЗАРЯДА В ОДНОРОДНОМ ГРУНТЕ.**

**§ 6. Моделирование сферического заряда гидродинамическим источником или диполем**

**§ 7. Взрыв сосредоточенного заглубленного заряда при горизонтальной свободной поверхности**

**§ 8. Взрыв сосредоточенного заглубленного заряда при негоризонтальной (конусообразной) свободной поверхности**

**ГЛАВА Ш. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ВЗРЫВА ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЗАРЯДОВ**

**§ 9. Взрыв цилиндрического заряда в однородном грунте.**

**§ 10.Взрыв цилиндрического заряда в однородном грунте при наличии горизонтального твердого дна**