**Смоляков, Виктор Кузьмич.**

## Математическое моделирование стационарного горения переходных материалов IV, V групп и сплавов на их основе с неметаллами : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.17. - Томск, 1984. - 156 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Смоляков, Виктор Кузьмич

ВВЕЩЕНИЕ.

1. ГОРЕНИЕ ГЕТЕРОГЕННЫХ СИСТЕМ С КОНДЕНСИРОВАННЫМИ ПРОДУКТАМИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ литературный обзор)

2. РАСПРОСТРАНЕНИЕ СТАЦИОНАРНОЙ ВОЛНЫ ГОРЕНИЯ В СМЕСЯХ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ 1У ГРУППЫ С УГЛЕРОДОМ

2.1. Особенности неизотермического взаимодействия в системе 72' - С

2.2. Горение системы Ti - С

2.3. Горение системы Zr-C

2.4. Сопоставление результатов моделирования с экспериментом

3. РАСПРОСТРАНЕНИЕ СТАЦИОНАРНОЙ ВОЛНЫ ГОРЕНИЯ В СМЕСЯХ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ 1У, У ГРУППЫ С БОРОМ

3.1. Горение системы Tl~&

3.2. Горение системы

3.3. О влиянии граничной кинетики в процессах стационарного горения безгазовых систем

3.4. Сопоставление с экспериментом и расчет параметров волн горения в системах H-f~B , Та-В , MS~Ь

4. ГОРЕНИЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ С КОНДЕНСИРОВАННЫМИ ПРОДУКТАМИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ.

4.1. Диффузионное взаимодействие с образованием однофазного продукта.

4.2. Горение трехкомпонентных систем с однофазными продуктами.

4.3. Горение трехкомпонентных систем при протекании реакции замещения.

4.4. Обсуждение результатов и сопоставление с экспериментом.

ВЫВОДЫ