**Богданов, Игорь Иванович.**

## Численное моделирование возникновения и распространения очага внутрипластового горения : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.17. - Москва, 1983. - 125 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Богданов, Игорь Иванович

Введение

Глава I. Литературные данные экспериментальных и теоретических исследований процесса внутри- ^ пластового горения.

Глава 2. Физическая постановка задач исследования и математическая модель процесса. ЗО

2.1. Система уравнений для расчета ВГ в линейном пласте

2.2. Система уравнений для расчета начального этапа ВГ, протекающего в прискважинной зоне. '

2.3. Граничные и начальные условия для системы уравнений ВГ. . з?

Глава 3. Численная модель для расчета распространения очага горения в пористой среде . 3S

3.1. Численное моделирование процесса ВГ

3.2. Расчет внутрипластового горения в случае обратного тока. ib

3.3. Методические численные эксперименты.

Глава 4. Исследование закономерностей возникновения и распространения очага внутрипластового горения . 5?

4.1. Линейная модель пористой среды.

4.2. Начальная стадия ВГ. Прискважинная зона

4.3. О возникновении пульсаций и обратных токов при ВГ.

Выводы