**Нариманова, Гуфана Нурлабековна.**

**Развитие пластичности в зоне концентратора напряжений в малоуглеродистой стали : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Томск, 2000. - 110 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Нариманова, Гуфана Нурлабековна**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. Проблемы физики и механики разрушения.**

**1.1. Основные положения механики разрушения.**

**1.2. Типы деформирования. Напряженное состояние в окрестности контура трещины.**

**1.3. Трещина как концентратор напряжений. Особенности пластической деформации в окрестностях трещины.**

**1.4. Залечивание трещин.**

**1.5. Постановка задачи исследования.**

**ГЛАВА II. Методика и материалы**

**2.1. Метод спекл-интерферометрии.**

**2.2. Расчетный метод определения границы пластической зоны.**

**2.3. Поля деформации в окрестностях вершины трещины.**

**2.4. Определение трещиностойкости**

**2.5. Материал и способы изменения его состояния в вершине трещины**

**ГЛАВА III. Исследование процессов деформации у вершины трещины в стали 09Г2С.**

**3.1. Характер поведения зоны пластичности перед трещиной. Вязкость разрушения материала.**

**3.2. Эволюция локализации деформации у вершины трещины.**