**Иваницкий, Ярослав Лаврентьевич.**
**Определение** **характеристик** **сопротивления** **конструкционных** **материалов** **распространению** **трещин** **продольного** **сдвига** : диссертация ... кандидата технических наук : 01.02.04. - Львов, 1984. - 169 с. : ил.больше

[Цитаты из текста:](https://search.rsl.ru/ru/search)

* стр. 1

539.375 **ИВАНИЦКИЙ** **Ярослав** **Лаврентьевич** ОПРВДЛЕНИЕ **ХАРАКТЕРИСТИК** **СОПРОТИВЛЕНИЯ** **КОНСТРУКЦИОННЫХ** **МАТЕРИАЛОВ** **РАСПРОСТРАНЕНИЮ** **ТРЕЩИН** **ПРОДОЛЬНОГО** **СДВИГА** Специальность

* стр. 2

ШЕНИЯ 1.1. Основные подходы к исследованию **распространения** **трещин** нормального отрыва 1.2. Обзор исследований **распространения** в квазихрупких телах **трещин** **продольного** **сдвига** 1.3. Методики **определения** **характеристик** трещиностойкости **материалов** при **продольном** **сдвиге** 1.4. Локальное разрушение квазихрупких

* стр. 37

КРИТЕРИЯ ИРВИНА ДЛЯ **ТРЕЩИН** **ПРОДОЛЬНОГО** **СДВИГА** Из анализа результатов **определения** **характеристики** **сопротив­ ления** **материалов** **распространению** **трещин** **продольного** **сдвига** ^сш сле}а;^ет, что для образцов различных размеров получаются не оди­ наковые значения этой **характеристики**. Это поставило под вопрос правомерность

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Иваницкий, Ярослав Лаврентьевич

Предисловие

1. НЕКОТОРЫЕ ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МЕХАНИКИ ХРУПКОГО РАЗРУШЕНИЯ . ю

1.1. Основные подходы к исследованию распространения трещин нормального отрыва . II

1.2. Обзор исследований распространения в квазихрупких телах трещин продольного сдвига

1.3. Методики определения характеристик трещиностой-кости материалов при продольном сдвиге

1.4. Локальное разрушение квазихрупких тел при сложном напряженном состоянии (обзор)

1.5. Обоснование цели исследований

2. УСЛОВИЯ ПРАВОМЕРНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КРИТЕРИЯ ИРВИНА ДЛЯ

ТРЕЩИН ПРОДОЛЬНОГО СДВИГА.

2.1. Расчетная модель Гриффитса-Ирвина предельно-равновесного состояния упруго-пластического тела с трещиной продольного сдвига

2.2. Определение зоны предразрушения в окрестности контура трещины продольного сдвига

2.3. Определение размеров упруго-пластического тела и содержащейся в нем трещины продольного сдвига оптимальных с точки зрения применения критерия

Ирвина.

2.4. Условия автомодельности для задачи Гриффитса в случае трещин продольного сдвига

2.5. Установление условий автомодельности для силовой схемы кручения цилиндрического образца с кольцевой трещиной.

2.6. Условия автомодельности для силовой схемы растяжения призматического образца с поверхностной косой трещиной.

3. КРИТИЧЕСКИЙ СДВИГ В ВЕРШИНЕ ТРЕЩИНЫ, КАК КРИТЕРИЙ ПРЕДЕЛЬНО-РАВНОВЕСНОГО СОСТОЯНИЯ УПРУГО-ПДАСТИЧЕСКИХ

ТЕЛ С ТРЕЩИНАМИ ПРОДОЛЬНОГО СДВИГА.

3.1« Введение.

3.2. Определение характеристики $тс для цилиндрического образца с внешней кольцевой трещиной

3.3. Методика определения Ogc при кручении цилиндрического образца.

3.4. Влияние термообработки на величину Sgc и выбор оптимального с точки зрения материала бурильных колонн.

3.5. Определение величины 8@с в среде газообразного водорода.

4. РАСПРОСТРАНЕНИЕ МАКРОТРЕЩИН В КВАЗИХРУПКИХ ТЕЛАХ ПРИ

ОДНОВРЕМЕННОЙ РЕАЛИЗАЦИИ МАКРОМЕХАНИЗМОВ I И Ш.

4Л. Предельное равновесие цилиндра при совместном его растяжении и кручении

4.2. Методика определения трещиностойкости материалов при сложном напряженном состоянии . III

4.3. Определение трещиностойкости материалов опорных валков прокатных станов