**ТЕЗИС**

«ЗАВИСИМОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ В ОКРЕСТНОСТИ ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ НОРМАЛЬНОГО ОТРЫВА ОТ ЗНАКА Т-НАПРЯЖЕНИЯ»

Большаков А.М., Прокопьев Л.А.

Институт физико-технических проблем Севера им. В.П.Ларионова СО РАН,

г. Якутск

Важнейшей задачей механики разрушения является определение параметров напряженно-деформированного состояния в вершине трещины или выреза. С развитием механики разрушения для более полной характеристики поля напряжений вблизи окрестности трещины значительный интерес проявляется к несингулярным Т-напряжениям.

Для иллюстрации влияния Т-напряжений вблизи окрестности трещины построены кривые равных эквивалентных напряжений по четвертой (энергетической) теории прочности. Отмечено характерное распределение «вправо» и «влево» отрицательных и положительных Т-напряжений соответственно. Влияние отрицательных Т-напряжений на напряжения в окрестности вершины трещины более существенно, чем положительных. Положительные значения Т-напряжений приводят к увеличению степени стеснения деформаций, а отрицательные – к её понижению.