*Практическая работа 10* Расчет сварного шва

Задание: рассчитать сварное соединение встык.

Сварка ручная электродами

Коэффициент условия работы γс=

Ширина листов−

Толщина первого листа−

Толщина второго листа−

Марка стали

Усилие растяжения−

Решение:

1. расчет напряжений прямого стыка   
σω= N /( tmin lω)=   
где расчетная длина шва lω= b-2tmin =

2. расчетное сопротивление растяжению стыкового шва   
Rωy=  
где расчетное сопротивление стали Ry=

3. сравниваем напряжение с расчетным сопротивлением если   
σω = Rωyγс=

4. расчет нормальных напряжений косого шва   
σω= Nsinα /( tminlω)=

σω = Rωyγс=

5. расчет касательных напряжений   
τω= Ncosα /( tmin lω)=

6. τω = < Rωsγс=   
где Rωs=  
Ryn =