*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 =