

$$\sigma_y = (1 - 0.26 \times 10^{-2} T_r + 0.47 \times 10^{-5} T_r^2 - 0.326 \times 10^{-8} T_r^3) \times 15.4 (4.4 + 23w_C + 1.3w_{Si} + 0.24w_{Cr} + 0.94w_{Mo} + 32w_N)$$