



Slika 6.50 Grafičko određivanje faktora sigurnosti

$$\overline{OA} = \sigma_{-1},$$

$$\overline{OI} = \overline{OH} + \overline{HI} = \sigma_a + \sigma_m \tan \gamma,$$

bit će

$$S_\sigma = \frac{\sigma_{-1}}{\sigma_a + \psi_\sigma \sigma_m}, \quad (6.44)$$

gdje je

$$\psi_\sigma = \tan \gamma, \quad (6.45)$$

jedna od mehaničkih karakteristika materijala koja se određuje u pokusu savijanja. Ako je strojni dio izložen uvijanju, možemo na sličan način dobiti izraz za faktor sigurnosti pri uvijanju

$$S_\tau = \frac{\tau_{-1}}{\tau_a + \psi_\tau \tau_m}. \quad (6.46)$$

Vrijednost  $\psi_\sigma$  i  $\psi_\tau$  ovisi o načinu shematizacije Haighova dijagrama. Za dijagram Serensen-Kinasošvilija (sl. 6.33) vrijedi