

Preoblikovanje kovin (dodatki k predavanjem)

Oktaedrska ravnina in predstavitev pogoja tečenja

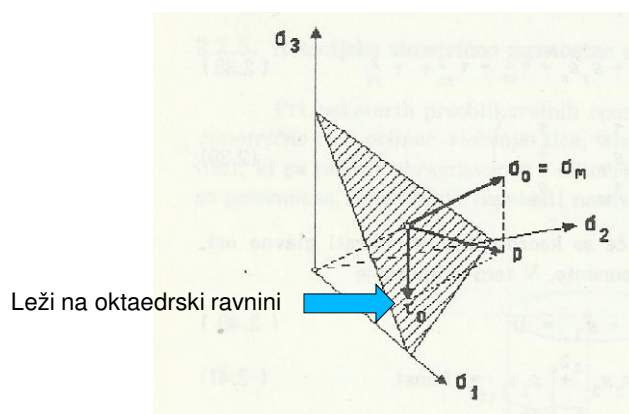
Izr.prof.dr. Tomaž Pepelnjak

Laboratorij za preoblikovanje
Fakulteta za strojništvo
Ljubljana

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za strojništvo



Oktaedrska ravnina

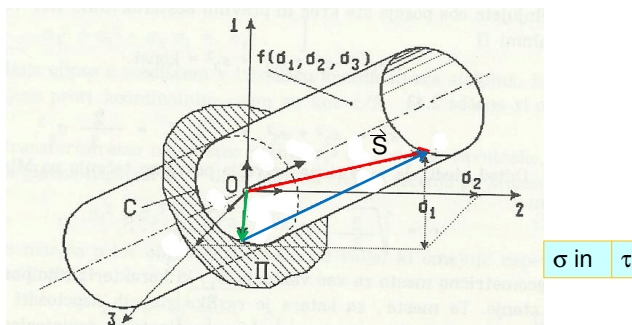


- Napetostno stanje pri preoblikovanju lahko popišemo z oktaedrsko strižno napetostjo τ_o , ki je tangencialna komponenta vektorja napetosti v ploskvi oktaedra
- Oktaedrska ravnina: normala tvori z vsemi glavnimi ravninami iste kote
- p je poljubna napetost na ploskvi oktaedra

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za strojništvo



Predstavitev pogoja tečenja v oktaedrski ravnini



- Material prične teči, če je izpolnjen pogoj Tresca ali Mises
- Π je poljubna ravnina skozi koordinatno izhodišče, ki obsega z vsemi koordinatnimi osmi enake kote (oktaedrska)
- Napetostni vektor "S" pogojuje tečenje materiala, če ustreza skalar napetostnega deviatorja ploskvi tečenja.

