

ÚST – odbor
technologie tváření kovů
a plastů
FSI VUT v Brně
20 / 20 LS

5. PĚCHOVÁNÍ MEZI ROVNOBĚŽNÝMI ROVINAMI DLE UNKSOVA A SIEBELA

Jméno:

Skupina:

Zadání:

Pro soubor zadání z předchozího 4. cvičení proveďte výpočet normálních a smykových napětí na čelní ploše válcového polotovaru pěchovaného mezi tuhými rovnoběžnými rovinami a to pro jednotlivé spěchování ΔH_j . Pro konečné spěchování graficky znázorněte průběh napětí σ_z podle SIEBELA a UNKSOVA. Pro výpočet přetvárných odporů σ_{pS} , σ_{pU} , σ_d a tvářecích sil s vlivem soudečkovitosti použijte programů vypis.exe. Dále vyneste závislosti $\sigma_{pU} = f(\varphi)$, $\sigma_{pS} = f(\varphi)$ a porovnejte ji s grafem funkce $\sigma_d = f(\varphi)$

Zadání:

Materiál:

Teplota: °C

Datum odevzdání:		Podpis:	

Opravit / doplnit: