

Z uvedených závěrů je zřejmé, že izotermické zvyšování deformační rychlosti se projevuje pro tváření záporně. Vede totiž ku zvyšování sil a energií potřebných ku tváření.

### Setrvačné síly.

V procesu tváření vysokými rychlostmi působí dynamické síly, které jsou dány jednak změnou rychlosti tečení při změně tvaru, jednak náhlými změnami zatížení. Projevují se proti tváření statickému odchýlným průběhem tváření a odchýlnými silami a energiemi, potřebnými pro tváření. Odchylnky mohou být zvláště při vyšších rychlostech značné. Při rozboru dynamického tváření musí být proto setrvačné síly uvažovány. Experimentální výsledky ukazují, že při vysokých tvářecích rychlostech působí setrvačné síly na tvářený materiál negativně, porušují jeho soudržnost. Proto při tváření vysokými rychlostmi je třeba dobře uvážit volbu vhodné velikosti tvářecí rychlosti. Při dynamickém tváření zavádí se do výpočtu ještě vliv rázových vln.

### L i t e r a t ů r a .

- 1/ Farlík A. a kolektiv - Pružnost a pevnost I. skripta 1963.
- 2/ Farlík A. a kolektiv - Pružnost a pevnost II. skripta 1964.
- 3/ Farlík A. - Základy technické plasticity - skripta 1962.
- 4/ Farlík A. - Teorie tváření I. - skripta 1963.
- 5/ Iljušin A.A. - Plastičnost - Moskva 1948.
- 6/ Hill R. - Matematičeskaja teorija plastičnosti - Moskva 1956.
- 7/ Prager W., Hodge Ph.G. - Teoria ideálno plastičedkich těl - Moskva 1956.
- 8/ Hoffman O. Sachs G. - Vveděnija v teoriju plastičnosti dlja inženěrov - Moskva 1957.
- 9/ Prager W. - Probleme der Plasticitätstheorie 1955 - ruský překlad - Moskva 1958.
- 10/ Kačanov L.M. - Osnovy teorii plastičnosti - Moskva 1956.
- 11/ Sokolovskij V.V. - Teorie plastičnosti - TVV - Praha 1952.
- 12/ Sobotka R. - Teorie plasticity a mezních stavů stavebních konstrukcí I., II. - Praha 1954.
- 13/ Olszak W. a kolektiv - Nové směry vývoje v teorii plasticity, NČSAV - Praha 1964.
- 14/ Pešina E. - Pokroky v inženýrských aplikacích teorie plasticity - Sborník Zásady novodobé konstrukce strojů - NČSAV - Praha 1959.
- 15/ Němec J. - Tuhost a pevnost ocelových částí - NČSAV - Praha 1963.
- 16/ Šlapák P. - Současné problémy v teorii plasticity - Stavebnický časopis č.3 1964.
- 17/ Ondráček E. - Příspěvek k rozboru podmínek plasticity - Sborník Aplikované mechaniky a pružnosti.
- 18/ Ondráček E. - Příspěvek k teorii plastického potenciálu - Aplikovaná matematika 8, 1963.
- 19/ Ponomarjov S.D. a kol. - Rasčoty na pročnost v mašinostrojeniji - Moskva.
- 20/ Marciniak Z. - Teorie tváření plechů - SNTL Praha 1964.
- 21/ Šofman L.A. - Osnovy rasčota processov šampovki i pressovanija, Moskva 1961.
- 22/ Ondráček E. - Vliv pohybu u nosníku v pružně plastickém stavu - Sborník