

Rodica Ioan, *Utilizarea metodei perturbațiilor la rezolvarea problemei tragerii benzilor folosind o teoremă de medie / The problem of strip drawing through a converging die using a local method*

Abstract: In this paper is approached the problem of strip drawing through a converging die using a local method, the method of perturbation series with respect to a small parameter-Bingham's number, as it was used in several papers. Here the solution of the problem is less complicated using a theorem of mean value and the results obtained are practically identical with the results given in “N. Cristescu, I. Suliciu, Vâscoplasticitate, Ed. Tehnica, Bucuresti, 1976.”.

Rezumat: Această comunicare prezintă o soluție a problemei tragerii benzilor utilizând o teoremă de medie, care permite simplificarea semnificativă a problemei. Rezultatele obținute sunt practic identice cu cele din lucrarea “N. Cristescu, I. Suliciu, Vâscoplasticitate, Ed. Tehnica, Bucuresti, 1976.”.

Cuvinte cheie: metoda perturbațiilor, numărul Bingham, tragere benzi, teoremă de medie, tensiune de tragere