

UVOD

V nalogi je podana predstavitev numerične metode - metod mejnih elementov.

Obdelana je na problemu: Osnosimetrični tok v lopatičnem območju.

V prvem delu je podana formulacija problema osnosimetričnega toka in izpeljava enačbe (robnega problema), drugi del pa podaja numerično metodo, njeno formulacijo in uporabo le te na numeričnem primeru.

V nalogi ni podana študija napake metode, prav tako ni podana tudi razširitev na linearne elemente, kar bi zvečalo natančnost, ker je bil osnovni namen videti, če in kako ta doslej skoraj ne-uporabljena metoda funkcionira.

MATH. SUBJ. 76 C 05

Class. (1980) 97 A 30

LITERATURA:

1. Gradstein: Tabela integralov in funkcij
2. P. Vencelj: Študij vrtničastih osnosimetričnih tokov
Raziskovalna naloga, Ljubljana 1979
3. C.A. Brebbia: The boundary elements method,
Department of Civil Engineering,
University of Southampton