

OBSAH

Seznam použitých označení	4
Přehled literatury	8
1. ÚVOD	9
2. PŘÍKLADY	
2.1 Základní typy proudění v průtočné části proudových strojů	10
2.1.1 Jednorozměrné stacionární proudění nevazké, nestlačitel- né tekutiny	10
2.1.2 Dvourozměrné stacionární proudění nevazké, nestlačitelné tekutiny	16
2.1.3 Jednorozměrné stacionární proudění nevazké, stlačitelné tekutiny	19
2.1.4 Jednorozměrné stacionární proudění vazké, stlačitelné tekutiny	25
2.2 Proudění tekutin lopatkovými systémy a typy lopatkových proud- ových strojů	
2.2.1 Řešení pomocí charakteristiky osamoceneného profilu	29
2.2.2 Řešení pomocí charakteristiky lopatkové mříže	37
2.2.3 Teorie podobnosti, typy a druhy lopatkových proudových strojů	40
2.3 Charakteristiky v praxi užívaných lopatkových proudových strojů a některé jevy související s vlastnostmi reálných tekutin	45
2.4 Základy proudění v bezlopatkových proudových strojích	79
2.5 Vybraná partie numerického řešení proudového pole v lopatkové mříži	81
3. PŘÍKLADY K OPAKOVÁNÍ LÁTKY	88