Phapite 10. Dynamique des évulements perfaits I- Ecculement perfeit · Couche liviete . En detais de la coache limit effet verqueurs négligie. Desmition: Econtement parfait. · Un écontement est det pressit si on peut négligier les 4 de diffusion (viscouté, thormique) · 4 fluide payail => econsiment payful. Relium IV pour T/2, 17 K est suportlivide (il vessorità est mulle) La abonce totale de portes de charge. (4937 effek quantiques · L'approximal des électements pagaits + shude parfait Le insmire de Reynolds est suffisarinment grand pour négliges de exicuite en debors des ouches amilies: on Rapporte | S = 1

On travaille un debors les couches de déflusion = TRE - Fas diffusion thermaque > Economout irreversible II- Dynamique des externant proteits.

II : Equal d'auto (1755)

D'imanstration: Théreme de Reynolds -> compenses de la déde de moissant de la déde de moissant de la révise de révise de la révise de l an orthe les termes de viscosite dans le tonseurs des contraintes [5]=/-P_P +0 PDE = - grade + Pg = - grade - gy)

Dans le base de Fronct: - ruyan du mile asculateur der = 8/6) Rem s: abscisse curvilière

Les courbaire R= 7/6) 可一世一世一世

1.3 Les épustions de la méca eles étudentes préfaits inversus : 5° 3 Binconnuels · Euler x 3 · Sussing de de masse of dio por = 0 · L'équal d'état du Mile: P= PRT modice aduiser

· Xs = 1 (36)s gaz: Pp-8 = cte III- Exemple d'utilisats des equal d'éves 711 2 Effet wanda III 3 Execute : vidang d'un tube

