

Posudek bakalářské práce

studenta Víta Tomsy

Název : Hydraulické vlastnosti prvků vzduchotechniky

Úkolem diplomanta bylo na základě experimentů stanovit hydraulické ztráty vzduchotechnických klapek kruhového průřezu. Měření byla realizována v laboratořích Ústavu techniky prostředí fakulty strojní ČVUT.

Práce je přehledně dělena do samostatných kapitol, ze kterých vyplývá nejenom postup prací a přesnost získaných výsledků, ale také okrajové podmínky provedených experimentů.

Zvláštností zadané práce jsou experimenty se sériově řazenými dvěma kruhovými klapkami. Cílem těchto prací je získat informace o vzájemném působení klapek při jejich různém nastavení.

Počet provedených experimentů narůstal s použitím různě perforovaných plechů, které vytvářejí vlastní regulační list klapky.

Navržená experimentální trať splňuje požadavky na přesnost a plynulé nastavení požadované rychlosti proudění vzduchu. Průtok vzduchu byl kontrolován metodou sondáže dynamického tlaku Prandtlovou sondou.

Výsledky jsou prezentovány formou diagramů vyjadřujících závislost součinitele místního odporu dané klapky na hodnotě Re čísla resp. úhlu natočení listu klapky.

Závěrem možno konstatovat, že práce byla provedena na dobré úrovni jak z hlediska přesnosti, tak i z hlediska prezentace výsledků v závěrečné zprávě.

Bakalářskou práci doporučuji hodnotit známkou

B (velmi dobře)

V Praze 22.7.2015

Doc. ing. Richard Nový, CSc.