

## HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: **Jan Zajíc**

Vedoucí bakalářské práce: **Prof. Ing. Jiří Linhart, CSc.**

Hodnocení vyznačte  v příslušném políčku

Hlediska hodnocení bakalářské práce	ÚROVEŇ			
	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání	X			
Odborná úroveň práce	X			
Aplikovatelnost v praxi		X		
Využití studií získaných znalostí	X			
Iniciativa při řešení problémů		X		
Koncepčnost v přístupu k řešení		X		
Formální uspořádání a úprava	X			

Výsledná klasifikace je dána celkovým subjektivním (nikoliv matematickým) průměrem hodnocení, uvedeného v tabulce.

Hodnocení BP doplňte slovním vyjádřením v rozsahu max. do formátu A4.

Navrhovaná výsledná klasifikace: **výborně**  
(nehodící škrtněte) **velmi dobře**  
**dobře**  
**nevyhově**

V Plzni dne: 16. 8. 2012

  
.....  
Podpis

## Poznámky:

- postrádám seznam použitých veličin a jejich rozměry
- str.7, 2.odst.: I slabé turbulentní vibrace mohou způsobit silné vibrace trubek, pokud se část jejich energetického spektra dostane do rezonance s vlastní frekvencí trubek.
- str. 8, obr 2-1: Konfuzor není komolý jehlan, ale tvarovaný dle Vitošinského zákona. Na přiloženém výkresu je tvar podchycen, ale nepřesně, např. sklon stěny na zúženém konci má být nulový.
- str. 16, 5. ř. zdola: když je zmínka o fázi, je třeba buď udat čeho proti čemu, např. fáze výchylky proti el. proudu, nebo lépe udat matematické vyjádření.
- str. 18, rov. (9): na pravé straně rovnice má být místo  $F_{\Delta}$  pouze  $F$ .
- str. 22, rov. 26, 27: jestliže obě rovnice vznikly úpravou rov. (6), pak v nich chybí  $\frac{1}{2}$  v aerodynamické útlumové síle.
- Práce je věcně i formálně dobře udělána a ukázala, co je třeba ještě vykonat:
  1. Zlepšit cejchování síly vibrátoru extrapolací konstant na nulovou hmotnost přídavného závaží.
  2. Stanovit nejistotu měření aerodynamických sil a po zjištění příčin se zaměřit na slabá místa.
  3. Určit vazební aerodynamické setrvačné síly  $|AS_{00}|, |AS_{kk}|$  v neproudícím vodním prostředí (speciální experimentální zařízení).
  4. K provedení Fourierovy transformace použít výkonnější počítač.

Provedení bakalářská práce studenta Jana Zajíce plně splnilo zadání i očekávání.