

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Josef Jínek

Oponent bakalářské práce: doc. Ing. Jaroslav Veselý, CSc.

Student **Josef Jínek** vypracoval a předložil k obhajobě svoji bakalářskou práci, která se nazývá „**Součinitel výtoku rozměrově malých ostrohranných kruhových otvorů**“, kde měl za úkol pojednat o volném výtoku ve dně, provést experiment a zhodnotit dosažená data.

Předložená práce splňuje podmínky pro bakalářské práce Vysokého učení technického v Brně, je členěna do 7 kapitol, 4 seznamů a literaturu. Práce obsahuje 50 řádně očíslovaných stran, 39 průběžně očíslovaných a objasněných vztahů, 8 citací literatury a informačních zdrojů, které mohly být dle mého názoru rozsáhlejší.

V prvních 2 kapitolách autor popisuje hydraulické jevy, ve vztazích (2) a (3) postrádám vazbu na definici Froudova kritéria Fr a jeho význam pro tvorbu výtokových vírů, resp. rychlost v_c , nezmíněnou v seznamu veličin, který bylo vhodné uspořádat podle nějakého kritéria. Tyto skutečnosti by bylo vhodné komisi objasnit. Doporučuji větší pozornost věnovat popisování jevů a veličin. Pro zdokumentování některých tvrzení o hodnotách součinitelů bych doporučil ocitovat např. údaje uváděné v hydraulických tabulkách. Při tom je třeba si všimnout tvaru a materiálu provedení výtokového otvoru, který se se zmenšováním průměru otvoru výrazněji projevuje. Větší pozornost doporučuji věnovat analýze naměřených údajů a jejich jistot měření v kapitolách 3 až 7.

Jak jste měřil velikost otvorů a prováděl verifikaci stejnosti provedení?

Práce je velice dobře a přehledně zpracována, drobné nepřesnosti v práci nejsou na závadu její přehlednosti ani srozumitelnosti.

Student **Josef Jínek** prokázal praktické schopnosti aplikovat získané vědomosti, navíc pronikl hlouběji do zpracovávané problematiky. Bakalářská práce má výbornou odbornou, závěry jsou řádně podložené a správně formulované.

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**.

V Brně dne 8.06.2013

.....
Podpis

Klasifikační stupnice:

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4