

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Stanovení Q/h charakteristiky odlehčovací komory

Autor práce: Markéta Škrancová

Oponent práce: Ing. Jiří Ježek

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá hydraulickým výzkumem na zmenšeném fyzikálním modelu stavidlové komory čistírny odpadních vod. Předmětem výzkumu, využívajícího principu modelové podobnosti, bylo provedení experimentálních měření při různém nastavení modelu s cílem nalézt vhodný matematický vztah popisující s dostatečnou přesností Q/h charakteristiku skutečných přelivných hran řešeného objektu.

Práce je vhodně a přehledně rozčleněna na teoretickou a praktickou část. Teoretická část obsahuje popis jednotlivých typů proudění kapalin v otevřených korytech a rešerši měřících systémů a procesní instrumentace používané v této oblasti hydrauliky. V navazující části jsou popsány prostorové a průtokové poměry stavidlové komory a návrh měřícího systému. Nejdůležitější částí práce je část experimentální. Zde je detailně popsán samotný průběh modelového výzkumu, jehož výsledkem bylo stanovení Q/h charakteristiky přelivných hran stavidlové komory. Přílohová část obsahuje grafické zpracování výsledků výzkumu.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

Na str. 40 je v prvním řádku tab. 1 uvedena hodnota $h_{lab} = 14,60$ mm. Byla tato hodnota zahrnuta do vyhodnocení výsledků? Svoji odpověď zdůvodněte.

Uveďte rozsah měřitelných průtoků pro Parshallův žlab, typ P9.

Závěr:

Bakalářská práce je zpracována na velmi vysoké odborné úrovni. Taktéž po formální, grafické a jazykové stránce se jedná o nadprůměrnou práci. Za použití vhodných metod a postupů bylo zcela naplněno zadání práce, jejímž cílem bylo nalezení Q/h charakteristiky stavidlové komory čistírny odpadních vod. Výsledky modelového výzkumu jsou velmi cenným podkladem pro provozovatele řešeného objektu na stokové síti.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A/1**

Datum: 17. 6. 2020

Podpis oponenta práce: