

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Michaela Jurčová

Vedoucí diplomové práce: Ing. Pavel Zubík, Ph.D.

Název práce: Vliv četnosti výměny olejové náplně vodoměrné vrtule na naměřenou rychlost

Cíle práce: Úkolem studenta je provést experimentální zjištění vlivu doby provozu vodoměrné vrtule mezi výměnami její olejové náplně na naměřenou rychlost proudění. V laboratoři ÚVS-LVV na speciálním malém testovacím okruhu bude mnohokrát opakovat měření rychlostní charakteristiky několika propelerů a vyhodnotí tendenci změny této charakteristiky v závislosti na čase. Výstupem bude doporučení pro uživatele hydrometrovací metody, jak často je potřeba měnit olejovou náplň vodoměrné vrtule pro dosažení potřebné přesnosti měření bodových rychlostí a následné stanovení průtoku v profilu.

Téma práce vychází z konkrétních potřeb praxe při měření průtoků metodou hydrometrování. Pravděpodobně každý uživatel této metody si klade otázku, jestli učinil vše správně, včetně přípravy a údržby použité měřicí techniky. Práce přináší dílčí ale velmi užitečné odpovědi.

Studentka v úvodní části práce shrnuje základní teorii příslušné měřicí metody. Hlavní těžiště práce je však v provedení a zpracování velmi obsáhlé sady testovacích měření pomocí vodoměrné vrtule na kalibrační trati. Po prodiskutování metodiky, zaškolení v obsluze laboratoře, měřicí techniky a příslušného softwaru, provedla studentka všechny měřicí a vyhodnocovací postupy samostatně.

Dílčí výsledky pravidelně se mnou konzultovala.

Závěrečné poznatky zpracovala v přehledných grafech, jejichž podstata je shrnuta v textové části práce.

Vzhledem ke zpracovaným výsledkům, prokázané schopnosti samostatné práce a naplnění zadaného cíle práce hodnotím diplomovou práci Bc. Michaely Jurčové stupněm A.

Klasifikační stupeň ECTS: A / 1

V Brně dne 20. ledna 2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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