



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Numerická analýza čidla indukčního měřiče průtoku		
Student:	Bc. Petr POLÍVKA	Std. číslo:	E10N0108P
Vedoucí:	Ing. Jan Sedláček, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15


Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce je zpracována na vysoké odborné i formální úrovni. Student splnil všechny body zadání práce. Poslední bod, orientovaný na zdokonalení základního modelu čidla, pak student s využitím odborné zahraniční literatury aktivně a velmi samostatně řešil na úrovni současného stavu poznání. Předpokládaný původní rozsah práce tak byl významně obsahově a kvalitativně rozšířen. Student prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce, kdy byl schopen analyzovat matematický popis studovaných fyzikálních procesů a vhodné matematické modely pak následně řešit s využitím dostupných výpočetních nástrojů resp. jejich kombinací. Práce překračuje běžný standard diplomových prací nejen po uvedené odborné, ale i formální úrovni. Práci plně doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm výborně.

1. Jaké další procesy, obtížně podchytitelné matematickými modely, ovlivňují činnost indukčních průtokoměrů?
2. Jaký dopad na měřený signál mají plynové bubliny vyskytující se v kapalině?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 28.5.2012


.....
podpis vedoucího práce