

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Hydraulický návrh vícestupňového ponorného čerpadla
Jméno autora:	Bc. Radek Palička
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav energetiky
Vedoucí práce:	Prof. Ing. Jan Melichar, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav mechaniky tekutin a termodynamiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
Hydraulický návrh průtočného prostoru vícestupňového odstředivého čerpadla je průměrně náročný. Přestože v diplomové práci aplikovaná klasická metodika návrhu je podrobně uváděna v odborné literatuře, řadu výpočtových hodnot je třeba kvalifikovaně volit, což klade nároky na dobrou orientaci studenta v oboru hydraulických strojů.	
Splnění zadání	splněno
Student zadání diplomové práce splnil.	
Aktivita a samostatnost při zpracování práce	C - dobře
Během řešení byl student aktivní, dodržoval dohodnuté termíny průběžných a poměrně častých konzultací. Student mohl postupovat samostatněji.	
Odborná úroveň	C - dobře
Student aplikoval standardní postup návrhu geometrie průtočného prostoru jednoho stupně vícestupňového radiálního čerpadla. K tomu využil znalosti získané studiem i informace z odborné literatury. Řešení dané problematiky vyžadovalo samostudium odborné literatury a zvládnutí výpočtového postupu v poměrně krátké době. Některé odborné nedostatky práce mají zřejmě příčinu v prozatím malé zkušenosti studenta.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	D - uspokojivě
Některé formální zápisy obsažené v práci nemají obvyklou formu, některé formulace jsou nepřesné. Po jazykové stránce má práce průměrnou úroveň. Kvalita a čitelnost některých obrázků je špatná, legenda k obrázkům by měla být výstižnější, v některých případech není v souladu označování veličin v textu a v obrázku. Rozsah práce je přiměřený požadavkům zadání.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Student byl při získávání a využívání studijních materiálů k řešení diplomové práce aktivní a využíval dostupnou odbornou literaturu. Převzaté prvky jsou v textu odlišeny, použitá literatura je citována.	
Další komentáře a hodnocení	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Bc. Radek Palička prokázal schopnost orientovat se v problematice hydraulického návrhu vícestupňového radiálního čerpadla a zadání i cíl diplomové práce splnil v požadovaném rozsahu. V textové části práce jsou výše uvedené formální nedostatky. Některé stěžejní partie textu jsou poměrně stručné, postup návrhu převaděče mohl diplomant ve své práci uvést podrobněji. Hydraulické řešení, jehož výstupem jsou výkresy v přílohách práce, bylo provedeno metodicky správně a je využitelné pro detailnější konstrukční řešení čerpadla požadovaných parametrů.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 6.6.2017

Podpis:

