

## HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: **Bc. Přemysl Epikaridis**

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Petr Milčák, Ph.D.**

Hodnocení vyznačte  v příslušném políčku

Hlediska hodnocení diplomové práce	ÚROVEŇ			
	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání	X			
Odborná úroveň práce	X			
Aplikovatelnost v praxi		X		
Využití studií získaných znalostí	X			
Iniciativa při řešení problémů	X			
Koncepčnost v přístupu k řešení	X			
Formální uspořádání a úprava	X			

Výsledná klasifikace je dána celkovým subjektivním (nikoliv matematickým) průměrem hodnocení, uvedeného v tabulce.

Hodnocení DP doplňte slovním vyjádřením v rozsahu max. do formátu A4.

Navrhovaná výsledná klasifikace:   výborně  
(*nehodící škrtněte*)                    velmi dobře  
  dobře  
  nevyhověl

V Plzni dne: 4.6.2012

  
.....  
podpis

## **Příloha k hodnocení DP**

Jméno studenta: **Bc. Přemysl Epikaridis**

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Petr Milčák, Ph.D.**

Student měl za úkol navrhnout jednotělesovou kondenzační parní turbínu o výkonu 120MW s axiálním výstupem do vodou chlazeného kondenzátoru. Zvláštností zadání bylo určení turbíny pro solární cyklus.

V souladu se zadáním DP provedl student literární rešerši a porovnal specifika turbín pro solární cyklus a pro klasické tepelné cykly. Výpočtem potvrdil vhodnost použití parního cyklu oproti alternativnímu ORC s různými druhy pracovních látek.

Na základě konzultací ve společnosti ŠKODA POWER navrhl tepelné schéma cyklu včetně systému regenerace. Výpočet byl proveden pro 100% provoz a také dva nenávrhové provozy.

V další části DP je popsán návrh průtočné části turbíny. Ta se skládá z VT dílu, za nímž je provedeno přehřívání páry a z ST-NT dílu. Student navrhl několik variant lopatkování a u nejvhodnější dále provedl řadu detailních výpočtů. Aerodynamické i pevnostní výpočty, na kterých se ve ŠKODĚ POWER podílejí pracovníci několika oddělení, provedl velmi svědomitě a prokázal dobrou znalost problematiky a využití teoretických základů ze studia.

Práce je zpracována velmi dobře jak po věcné, tak i formální stránce. Nezvykle velký rozsah práce (110 stran hlavní textová část, 49 stran ve formě příloh a výkres podélného řezu celé průtočné části) pramení z důslednosti studenta a nevhodně rozsáhlého zadání práce.

V Plzni dne: 4.6.2012

  
.....  
podpis