



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Spolupráce solárních tepelných systémů s tepelnými čerpadly		
Student:	Bc. Michal SOUKUP	Std. číslo:	E10N0097P
Oponent:	prof. Ing. Jan Škorpil, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	49
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Téma práce je aktuální a zabývá se kromě jiného dosud méně prozkoumanou problematikou akumulace tepla v zemi. Diplomant nejprve analyzuje solární systémy pro ohřev TUV a jejich komponenty, dále pak také tepelná čerpadla a jejich typy. V kapitole 4 zpracoval návrh systému pro ohřev TUV a přitápění včetně varianty s ukládáním tepla do země. Provedl také ekonomické hodnocení systémů. Práce je zajímavá a přínosná, je zpracována na velmi dobré úrovni odborné i grafické. Použitá literatura obsahuje 25 položek.

Poznámky:

Není uveden anglický název práce.

V obr. 2.15. je uveden vzduchový akumulátor?


str. 78 - v textu ...elektrokotle..

Dotazy oponenta k práci:

1. Jsou známy některé výsledky z realizovaných systémů ukládání tepla do půdy ?
2. Pro jakou intenzitu solárního záření je graf na obr. 1.7. na str. 22?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 15.5.2012


.....
podpis oponenta práce