

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Martina Králová

Vedoucí diplomové práce: Ing. Marcela Počinková, Ph.D.

Téma práce

Velkoplošné solární systémy

Přístup studenta k řešení práce

- Teoretické znalosti prokazovala studentka v části experimentu na dostatečné úrovni, projektovou část nekonzultovala dostatečně.
- Vyhledávala zdroje informací a v části experimentálního ověřování se věnovala zadané problematice aktivně.
- Konzultace využívala jen občasně.

Náročnost tématu a použité metody řešení

- Použité metody –
- samostatné experimentální měření vybraných parametrů a zpracování naměřených dat,
- numerické metody,
- komplexní zpracování práce, hodnocení dat, návrhy prvků a zařízení s využitím počítačové techniky a vhodných programů.

Rozsah i obtížnost práce odpovídá diplomové práci.

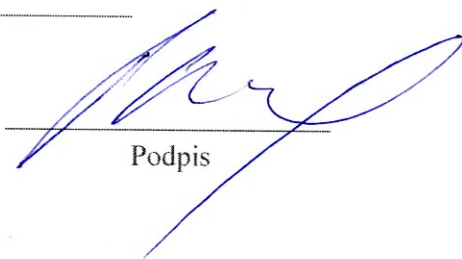
Hodnocení práce

- Zadání nebylo splněno v celém rozsahu, dílčí změnu ve schématu zapojení nelze považovat za variantní řešení zdroje.
- Práce je logicky členěná.
- Teoretická část se zabývá velkoplošnými solárními systémy.
- V praktické části práce studentka navrhla solární systém k ohřevu bazénové vody. Schéma zapojení zdroje nebylo v konečné podobě konzultováno a koncepční řešení ohřevu vody nebylo po poslední konzultaci zřejmě pochopeno. Chybí řešení zimního ohřevu vody, okruh značný jako bazénová voda byl konzultován jako okruh s vodou topnou.
- V experimentální části bylo provedeno 5 dílčích experimentálních měření, u některých z nich bylo provedeno srovnání s výstupy programu Teruna.
- Práce s literaturou byla dostatečná.
- Po formální stránce vykazuje práce nedostatky, výkresová dokumentace neodpovídá zadanému stupni projektu, tloušťky a měřítka čar neodpovídají technickým zvyklostem.

Vzhledem k samostatnosti a aktivnímu přístupu při řešení experimentální části a jejím zpracování práci doporučuji k obhajobě, s ohledem na významné nedostatky části B ji hodnotím známkou :

Klasifikační stupeň ECTS: E / 3,0

V Brně dne 21.1.2013


Podpis

Klasifikační stupnice

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