



## Hodnocení diplomové práce oponentem

|              |   |             |           |
|--------------|---|-------------|-----------|
| Název práce: | Měření povrchových teplot v rozsahu infračerveného a viditelného spektra záření |             |           |
| Student:     | Bc. Jana ŠIMANOVÁ   | Std. číslo: | E12N0037P |
| Oponent:     | Petr Rada   |             |           |

| Kritéria hodnocení práce oponentem                          | Max. body | Přidělené body |
|---|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění) | 25        | 24             |
| Odborná úroveň práce  | 50        | 48             |
| Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace      | 15        | 10             |
| Formální zpracování práce, dodržování norem                 | 10        | 8              |

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce v rozsahu 84 stran psaného textu, výpočtů, tabulek a grafů, včetně fotodokumentace a seznamu citovaných zdrojů použitých v práci, splňuje všechny požadavky zadání.

Na úvodní část diplomní práce, teorie sdílení tepla radiací, navazuje popis metod bezdotykového měření teplot a vlastní výpočet tepelných ztrát na krokové peci v Kovohutích v Rokycanech.

Porovnání výsledků měření a závěry pro praxi jsou uvedeny v kapitolách 4. a 5.

Stejně označení  $q$  pro ztráty na jednotku plochy i ztráty celkové by bylo přehlednější označovat jako  $q$  a  $Q$ .

V tabulkách 4.2. a 4.4. jsou drobné početní chyby.

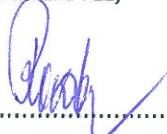
### Dotazy oponenta k práci:

1. Jak dlouho by trval ohřev všech 40 ks ingotů (hmotnost 1 ks je 350 kg) na teplotu 1200°C, výkonem pece 800 kW sníženým o ztráty v peci?

2. Upřesněte délky jednotlivých zón pece při vnitřní délce pece 14 m.  
(V práci jsou uvedeny 4 elektrické části a 6 konstrukčních. Na str.37.pak délka jedné zóny 4,5 m.)

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

Dne: 19.5.2014

  
.....  
podpis oponenta práce