



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh řídicí jednotky pro elektrickou pec		
Student:	Bc. Štěpán BLÁHA	Std. číslo:	E11N0157P
Oponent:	Ing. Petr Weissar, Ph.D.		

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	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

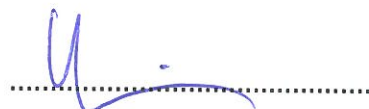
In this student work was created a control system for an electric kiln with maximum temperature of about 1000 degrees. The temperature profile is adjustable by the user on the embedded LCD. Power regulation kiln uses a simplified form of PWM switching of the heating elements using Solid State Relay. The control electronics is based on 8-bit Atmel AVR microcontroller, which is acceptable platform for given application.

Dotazy oponenta k práci:

1. In the evaluation of regulation it is stated that overshoot magnitude is till 30 degrees and this is acceptable for the intended use of the kiln. For which sort of application will be used this kiln ?
2. In this work is not specified user interface for setting the temperature profile. Can you show some "screens" from the display ?

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

Dne: 1.9.2014


.....
podpis oponenta práce