

Příloha k protokolu o SZZ č.

Student: **Jiří Zvěřina**

Vysoká škola : Technická univerzita v Liberci

Studijní program: Elektrotechnika a informatika

Fakulta: Fakulta mechatroniky, informatiky
a mezioborových studií

Studijní obor: Mechatronika

Recenzent diplomové práce:

Pracoviště: Ústav řízení systémů a spolehlivosti

doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

NÁVRH A REALIZACE LABORATORNÍHO ZAŘÍZENÍ PRO TESTOVÁNÍ ČIDEL VLHKOSTI

Cílem diplomové práce je navrhnout a realizovat laboratorní zařízení pro testování čidel vlhkosti vzduchu s důrazem na názornost v případě využití při výuce. Testovací zařízení má být navrženo tak, aby bylo dosaženo stejných podmínek v celé komoře.

Práce má celkem 48 stran včetně odkazů na literaturu, seznamů použitých symbolů a příloh. Práce je rozdělena do studijní a realizační části. Ve studijní části je pojednáno o vlhkosti, o způsobu zvyšování a snižování vlhkosti a o jejím měření. Kapitoly dvě až pět jsou věnovány konstrukci měřicí komory. Samostatná kapitola je věnována tvorbě měřicího software. Pro automatický sběr dat byl využit software ALMEMO-WIN-CZ, který dodává firma Ahlborn ke svým dataloggerům. Poslední kapitola je ověření funkčnosti celého testovacího systému. Tyto kapitoly lze považovat za původní, tedy za vlastní přínos diplomanta.

Grafické zpracování předkládané práce je na dobré úrovni. Práce je psána srozumitelně s malým počtem překlepů, je doplněna řadou barevných obrázků, které dokumentují konstrukci měřicí komory. Po obsahové stránce student splnil všechny body zadání diplomové práce.

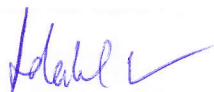
K předkládané práci mám následující dotazy:

1. Navržené zařízení vybavené topným tělesem 750W bude využito pro výuku. Byla na uvedeném zařízení provedena revize v souladu s platnými normami?
2. Můžete vysvětlit blokové schéma regulace vlhkosti?

3. Pro měření vlhkosti byl využit vyhodnocovací software ALMEMO. Jak rychlé děje lze s tímto software vyhodnocovat?

Po úspěšné obhajobě a zodpovězení dotazů práci doporučuji k obhajobě.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: výborně



Ve Zlíně: 20. 5. 2011

podpis recenzenta diplomové práce