

POSUDEK VEDOUCÍHO PRÁCE

Bakalářské práce

Název práce: **MĚŘENÍ TEPLOT V MIKROVLNNÉM POLI**

Příjmení a jméno studenta: **Urban Marek**

Vedoucí práce: **Skočilas Jan, Ing., Ph.D.**

Student vypracoval bakalářskou práci v rozsahu 36 stran textu, 12 obrázků, 4 tabulek a bez příloh. Pro vypracování práce použil 22 literárních a dalších zdrojů včetně zahraničních článků. Zpracoval konstrukční návrh úpravy stávající mikrovlnné sušárny ve formě sestavy.

Charakter práce je rešeršní a částečně konstrukční. Práce je zaměřena na rešerši stávajících měřicích metod a sond pro měření teploty v mikrovlnném poli. Student se nezaměřil pouze na jeden fyzikální princip, ale srovnává mezi sebou výhody a nevýhody různým typů snímačů. Na základě rešerše student doporučil jedno čidlo jako nejvhodnější pro danou zadanou reálnou aplikaci mikrovlnné sušárny. Pro tento typ čidla navrhnul konstrukční úpravu stávající sušárny s ohledem na jednoduchost a ekonomičnost konstrukce.

Student přistupoval k řešení všech bodů bakalářské práce aktivně. Provedl literární rešerši a rešerši konstrukčních variant reometrů. Při konstrukčním návrhu prokázal kreativní a samostatný přístup.

Student prokázal schopnost praktického využití nabytých vědomostí v rámci svého studia. Dle mého názoru student splnil cíle bakalářské práce. Dosažené výsledky práce a přístup studenta hodnotím známkou

A (výborně)

V Praze, dne 5. 9. 2016

Ing. Jan Skočilas, Ph.D.