



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Demonstrátory pro optickou inspekci pouzder elektronických součástek		
Student:	Jakub LANGMAIER	Std. číslo:	E13B0281P
Oponent:	Tomáš Bystřický		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	37
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

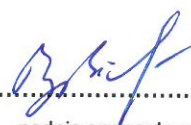
Cílem práce bylo vyrobit demonstrační panely pouzření elektronických součástek, zřejmě coby praktickou pomůcku pro výuku. Po vypracování přehledu běžně používaných pouzder student tyto demonstrátory navrhl a vyrobil s ohledem na možnosti optické inspekce v Laboratoři technologií v elektronice. Na zhotovených panelech pak pomocí mikroskopu ověřil skutečné rozměry součástek a porovnal s katalogovými hodnotami. Výsledkem této práce jsou praktické a přehledné demonstrátory použitelné při další výuce studentů. Zpracování a úprava BP je na velmi dobré úrovni.

Dotazy oponenta k práci:

V kapitole 4.3 Výsledky optické inspekce a příloze B, jsou uvedené mikroskopické snímky výbrusů některých pouzder, byly také navrženy a vyrobeny v rámci této práce? V návrhu demonstrátorů nejsou uvedeny. Účelem výroby těchto demonstrátorů bylo získat výukovou pomůcku, nebo ověřit rozměry součástek?
? Proč jste vyrobil dvě varianty panelů, jednu s kompletním a druhou jen s číselným označením součástek? V rámci práce jste vytvořil demonstrační panely obsahující zástupce hlavních typů pouzder součástek pro povrchovou montáž. Proč nebyly zahrnuty také součástky pro vsazovanou montáž?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 7.6.2016


.....
podpis oponenta práce