



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Tomáš Malina
Téma práce: Detekce kovů
Cíl práce: Návrh detektoru kovů

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
Student ve své práci řešil poměrně komplexní problematiku zabývající se detekcí kovů. V teoretické části shrnul nejčastější metody detekce kovů, jejich principy a omezení. Na začátku práce se nalézá krátká rešerše vlastností komerčních zařízení. Praktická část práce pak popisuje návrh a oživení detektoru kovů na zvoleném principu. Detektor kovů je plně funkční a schopný detekovat předmět s akustickou indikací.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Logická a stylistická úroveň práce je na dobré úrovni a odpovídá bakalářské práci, místy se občas vyskytují obraty a skladby plynoucí z nezkušenosti autora.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Student pracoval logicky od získání informací až k oživení a odladění finální aplikace. Vznikl funkční pulzně indukční detektor kovů.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Student pracoval samostatně a se zájmem.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jak je indikován kov a jak by šla zvýšit citlivost, aby operátor nemusel mít „nastražené uši“
2. Proč se používá Lorenzova cívka a jaký má vliv kapacita na kvalitu detekce.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Pavel Rozsival, Ing.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 7.01.2016

Podpis: