

Posudek bakalářské práce.

Student : B l á h a Antonín

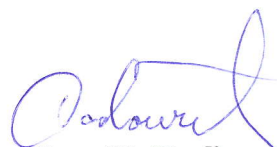
Název práce : Využití Barkhausenova šumu pro kontrolu tloušťky karbonitridované vrstvy.

Práce se zabývá aktuální problematikou provozní kontroly karbonitridace s pomocí metody měření Barkhausenova šumu. Student musel zvládnout značně náročnou problematiku Barkhausenova šumu, pro něj zcela novou. To se mu úspěšně podařilo. Student se ujal práce velmi iniciativně a provedl řadu experimentů s velmi zajímavými výsledky. Pracoval zcela samostatně a své výsledky zpracoval do předložené práce. Poněkud podcenil celkové shrnutí závěrů práce, v uvedených obrázcích 35 až 40 chybí pokus o náhradu dat monotónní křivkou, takto uvedené grafy se nedají dobře použít ke kontrole tloušťky vrstvy. Rovněž chybí diskuze o vlivu směru měření a jeho optimální volbě. Přesto považuji práci za velmi přínosnou.

Student splnil všechny části zadání, jeho práci proto doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm

V E L M I D O B Ě

V Liberci 7. 1. 2013



Doc. Ing. K. Daďourek, Csc
vedoucí práce