



## Oponentní posudek diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Ludmila Formanová

Jméno oponenta: Ing. Petr Hrbáček

Téma diplomové práce: **Vliv kryogenního zpracování na vlastnosti nitridační vrstvy**

Předložená diplomová práce je zaměřena na vliv kryogenního zpracování na vlastnosti nitridační vrstvy. Obsah práce je tvořen z cca 1/2 rešeršní a 1/2 experimentální části.

Úvodní teoretická část je zaměřena na popis procesu kryogenního zpracování, media využívaná pro kryogenní zpracování a základní pochody a mechanismy při tomto zpracování. Dále pak na princip nitridace a vlastnosti nitridační vrstvy. Tato teoretická část je zpracována kvalitně. Obzvláště kapitola 3 je zpracována věcně, přehledně a značí snahu o co nejširší pochopení problematiky. Teoretická část diplomové práce je kvalitně zpracována s využitím kvalitních obrazových příloh.

Zpracování kapitol praktické části jsou přehledné, logicky zpracované a jsou zde analýzy nejdůležitějších vlastností vstupního materiálu, postup tepelného zpracování i vlastní vyhodnocení vlastností nitridační vrstvy.

Diskuse výsledků je provedena v rozsahu odpovídajícímu dosavadním zkušenostem a znalostem a považuji ji za velmi dobrou.

Doplňující otázky:

- 1) Jaký vliv má teplota nitridace na vlastnosti nitridační vrstvy

Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*) :  
výborně  
~~velmi dobře~~  
dobře  
~~nevyhovět~~