

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: **Bc. Gorylová Magdaléna**

Téma práce: **Optimalizace difrakčních mřížek a měření jejich difrakční účinnosti**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
aktivita, iniciativa	5
samostatnost, invence	5
schopnost zorganizovat si práci ke splnění časového rozvrhu	4
množství vykonané praktické práce, zručnost, pečlivost	5
schopnost aplikovat studiem získané poznatky	5
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	5
schopnost navrhnout experimentální postupy k řešení práce	5
zvládnutí experimentálních metod, softwarových aplikací apod.	5
schopnost utřídit, zhodnotit a systematicky zpracovat získané výsledky	5
schopnost vyvodit závěry	5
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	5
citace literatury	5
jazyková úroveň	5
grafická úprava a přehlednost	5
prezentace dat	5
kvalita obrázků	5

Dílčí hodnocení: *výborně*

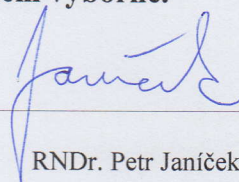
Slovní hodnocení zaměřené na splnění jednotlivých cílů, přínos práce a její celkovou úroveň:

Diplomová práce Bc. Magdaleny Gorylové měla za cíl proměřit sadu difrakčních mřížek s různou periodou, střídou a použitou koncentrací vývojky, které diplomantka připravila ve spolupráci s firmou IQ Structures s.r.o.. Diplomantka měřila na goniospektrometru, který také pomáhala sestavit. Na práci oceňuji skutečnost, že si diplomantka vybrala netradiční téma práce a aktivně se účastnila měření jak na Univerzitě Pardubice tak ve firmě IQ structures s.r.o.. Autorka diplomové práce provedla velký počet měření (celkově 36 vzorků), které poskytly objemné množství výsledků. I přes časové komplikace způsobené velkým množstvím vzorků a řadou potřebných měření přináší diplomová práce řadu zajímavých a unikátních výsledků. Získaná data jsou v rámci možností přehledně prezentována. Studentka prokázala schopnost řešit technické problémy, zvolit adekvátní experimentální postupy a analyzovat získané výsledky. Oceňuji také srovnání experimentálně dosažených výsledků s teoretickou předpovědí, kterou diplomantka získala s využitím SW Matlab. Velmi kladně rovněž hodnotím pečlivý a samostatný přístup Magdaleny Gorylové při řešení její diplomové práce.

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Bc. Magdaleny Gorylové splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm výborně.**

V Pardubicích dne 21. května 2019



RNDr. Petr Janíček, Ph.D.