

## Hodnocení kvalifikační práce vedoucím

<b>Název práce</b>	Vyšetřování optických a strukturních vlastností tenkých vrstev Cu <sub>2</sub> O dopovaných dusíkem
<b>Student</b>	Michal Polák
<b>Vedoucí</b>	Ing. Jiří Rezek, Ph.D.

Kritéria hodnocení	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání (vč. stupně kvality)	20	20
Samostatnost zpracování tématu	30	30
Jazyková a grafická úprava	30	30
<b>Celkové hodnocení</b>		80

80 – 65 bodů = výborně; 64 – 50 bodů = velmi dobře; 49 – 40 bodů = dobře; méně než 40 = nevyhověl

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky

Bakalářská práce pana studenta Michala Poláka splňuje všechny náležitosti a byly splněny všechny vytyčené cíle.

V teoretické části práce student provedl rešerši literatury se zaměřením na p-typové transparentní vodivé oxidy. V experimentální části pak samostatně naměřil optické a strukturní vlastnosti vrstev Cu<sub>2</sub>O:N. K tomu bylo nutno zvládnout obsluhu spektroskopického elipsometru (optické vlastnosti) a přístroje pro měření Ramanova posunu (strukturní vlastnosti). V případě optických vlastností pak bylo třeba nastudovat i komplexní problematiku sestavování a vyhodnocování optických modelů.

Výsledky jsou přehledně prezentovány především ve formě grafů s odpovídajícím popisem v textu bakalářské práce. Text je psaný srozumitelně. Bakalářská práce a výsledky v ní obsažené jsou originální a budou dále využity při výzkumu na katedře fyziky.

Vzhledem k výše uvedenému doporučuji práci k obhajobě a navrhuji známku **výborně**.

Doporučení práce k obhajobě:  ano  ne

Celkové hodnocení práce:  výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl

Dne: 3.6.2024 v Plzni