

## Hodnocení bakalářské práce Petra Hnízda „Studium vlivu metody depozice na vlastnosti tenkých vrstev chalkogenidových skel systému As-S-Se“

Bakalářská práce Petra Hnízda „Studium vlivu metody depozice na vlastnosti tenkých vrstev chalkogenidových skel systému As-S-Se“ se zabývá studiem optických vlastností, chemické odolnosti a struktury tenkých vrstev chalkogenidového skla složení  $As_{30}S_{50}Se_{20}$  připravených vakuovým napařováním a metodou spin-coating. Student připravil tenké vrstvy z výchozího objemového skla danými technikami a studoval vliv depoziční metody na optické vlastnosti pomocí UV-VIS-NIR spektroskopie, strukturu pomocí Ramanovy spektroskopie a chemickou odolnost měřeními kinetiky rozpouštění tenkých vrstev v roztocích organických zásad. Dále studoval vliv expozice UV zářením na vlastnosti studovaných vrstev.

Bakalářská práce má standardní strukturu a student zde nashromáždil množství experimentálních výsledků o studovaných tenkých vrstvách. Na její kvalitě se bohužel negativně projevil celkově laxní přístup studenta k vědecké práci, kdy bylo často upřednostňováno její uspíšení na úkor kvality. Dále pak, že student odkládal sepisování závěrečné práce na několik posledních týdnů před termínem odevzdání.

Závěrem mohu konstatovat, že Petr Hnízdo splnil zadání své bakalářské práce, kterou hodnotím známkou **dobře (E)** a **doporučuji** ji k obhajobě.

V Pardubicích 1.8.2022

Ing. Karel Pálka, Ph.D.

Vedoucí bakalářské práce