

## Oponentský posudek

habilitační práce Ing. Karla Pálky, Ph.D.

### Tenké vrstvy chalkogenidových skel deponované z roztoku

Předložená habilitační práce se zabývá přípravou a vlastnostmi tenkých vrstev chalkogenidových skel připravených z roztoků výchozích objemových skel v těkavých organických zásadách. Práce je cílena na možné aplikace těchto vrstev v optických technologiích, a proto je kladen důraz jak na dobrou optickou kvalitu připravených vrstev, tak na informace potřebné k jejich technologickému využití.

Celá habilitační práce je konzistentně věnována uvedené problematice a shrnuje výsledky prací habilitanta za jeho úspěšného působení v uvedeném oboru.

V první části habilitační práce je shrnut současný stav studované problematiky v publikované literatuře. Ve druhé části je pak podrobně rozebráno stěžejních 16 publikací Ing. Pálky věnujících se přímo této problematice. Obsah těchto prací a jejich rozbor dokazuje schopnost vědecké práce Ing. Pálky na vysoké odborné úrovni.

Habilitační práce má dobrou úpravu, text je přehledně dělený a srozumitelný a obsahuje značné množství odkazů na literaturu, které dokazují detailní znalosti habilitanta o publikovaných výsledcích v této oblasti. Formálních nepřesností a překlepů je minimum.

Podle přiložených podkladů dosud Ing. Pálka publikoval (jako první autor nebo spoluautor) 38 publikací v impaktovaných časopisech (podle Scopus). K 29.12.2022 se jejich počet zvýšil na 42 publikací (Scopus) respektive 43 publikací (WoS) při počtu citací (bez autocitací) 175 ve Scopus respektive 180 ve WoS. Na většině VŠ se pro habilitaci požaduje minimálně 20 publikací v impaktovaných časopisech, takže toto kritérium je bohatě splněno. Vedle toho se Ing. Pálka aktivně účastnil 12 konferencí a u dalších konferenčních příspěvků byl spoluautorem.

Také v oblasti výuky Ing. Pálka bezesporu splňuje požadavky na habilitaci (podíl na výuce 13 předmětů jak vedením seminářů a laboratoří, tak přednáškami, vedoucí 4 bakalářských a 5 diplomových prací).

Habilitační práce Ing. Karla Pálky Ph.D. svědčí o jeho odborné fundovanosti a profesionalitě v oblasti základního a aplikovaného výzkumu. Proto doporučuji předloženou habilitační práci Ing. Karla Pálky Ph.D. k obhajobě a po jejím úspěšném obhájení mu navrhuji udělit vědecko-pedagogický titul docent.

V Liberci 30.12.2022

Doc. Ing. Petr Exnar, CSc.

Katedra chemie

Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická

Technická univerzita v Liberci