

**FZU**Fyzikální ústav  
Akademie věd  
České republiky[www.fzu.cz](http://www.fzu.cz)**Vyjádření školitele k disertační práci**

Doktorandka RNDr. Lenka Volfová se dlouhodobě věnovala materiálovému výzkumu přípravy tenkých vrstev oxidů kovů fyzikálními metodami a jejich potencionálního využití pro chemické senzory plynů. Výsledky svého výzkumu shrnula do předložené disertační práce s názvem „Oxidy přechodných kovů pro chemické senzory“. Doktorandka ve své práci obsáhla širokou škálu metod příprav tenkých vrstev různých typů materiálů a jejich charakterizací. Jejím hlavním zaměřením jsou různé metody elektronové mikroskopie. Prokázala schopnost samostatně interpretovat získané výsledky a výrazně se podílela na jejich prezentování na mezinárodních konferencích a jejich publikování v impaktovaných vědeckých časopisech. Je spoluautorkou 15 prací z toho 5 v časopisech v prvním kvartilu, s celkovým počtem 86 citací. V rámci řešení problematiky si osvojila postupy vědecké práce v oboru materiálového výzkumu ve spolupráci s různými vědeckými týmy v ČR i v zahraničí. Práci doktorandy Lenky Volfové doporučuji k obhajobě.

V Praze 25.04. 2023

Ján Lančok

Školitel konzultant

Václav Tyrpekl

Školitel