

Doporučení školitele k obhajobě dizertační práce

Mgr. Josef Kopp

Název dizertační práce:

Studium termicky indukované dekompozice Fe a Fe-Cu šťavelanů ve vybraných atmosférách

Mgr. Josef Kopp v dizertační práci popisuje přípravu oxidů termicky indukovanou dekompozicí šťavelanů železnatého a železnato-měďnatého a jejich charakterizace různými analytickými metodami. Experimenty a výsledky prezentované v práci ukazují výhody využití bimetalových Fe-Cu šťavelanů oproti využití mechanických směsí šťavelanů pro přípravu smíšených oxidů. Mezi nejzajímavější potenciální využití se řadí aplikace v katalýze (např. hydrogenace CO_2) nebo čištění odpadních vod.

Doporučuji studenta k obhajobě dizertační práce. Dizertační práce je odborně obsáhlá, podpořená velkým množstvím odborných publikací. Experimentální část se významně opírá o původní výzkum autora. Dle mého názoru je práce přínosem v oboru zkoumání vybraných nanomateriálů s aplikačním potenciálem a na práci budou navazovat další studie.

Doporučuji studenta ke státní doktorské zkoušce. Student splnil všechny studijní povinnosti dle individuálního studijního plánu. Student současně svědomitě pracoval na řešení dizertační práce a také se pravidelně podílel na výuce a popularizaci pracoviště KEF.

Významně také hodnotím publikační aktivity studenta jak v pozici hlavního autora, tak i spoluautora. Mgr. Josef Kopp je hlavním autorem dvou impaktovaných publikací. Student je také spoluautorem tří impaktovaných publikací.

S průběhem a výsledkem studia jsem velmi spokojen. Během studia, mimo své základní téma, student prováděl měření a diskutoval výsledky měření i pro kolegy i studenty, a přicházel s novými tématy pro výzkum.

V současné době student nadále pracuje na pracovišti Katedry Experimentální fyziky PŘF UP a předpokládá se, že se nadále bude podílet na rozvoji nanomateriálových vědeckých témat.

V Olomouci 18. 2. 2022

doc. RNDr. Jiří Pechoušek, Ph.D.

školitel

