

Vyjádření k bakalářské práci Karolíny Jasanské

s názvem

„Příprava dusíkem dopovaných perovskitových sloučenin“

Karolína Jasanská se zabývala experimentální bakalářskou prací, jejíž cílem bylo ověřit možnost vnesení dusíku do perovskitové sloučeniny SrTiO_3 jednoduchým syntézním postupem, založeném na mechanochemické aktivaci vstupních surovin ve vysokoenergetickém planetovém mlýnku. Studentka ověřovala vliv podmínek mechanochemické aktivace a vstupních surovin na některé fyzikálně chemické vlastnosti produktů. Hodnotila chemické a fázové složení vzorků, velikost měrného povrchu, distribuci velikosti částic, barevné parametry a termickou stabilitu.

V laboratoři Karolína Jasanská pracovala zcela samostatně, vždy byla velmi pečlivě připravena na experimentální práce, které v ten daný den prováděla. Přistupovala ke své bakalářské práci velmi zodpovědně, dokázala si vhodně naplánovat jednotlivé činnosti a kroky jednotlivých experimentů a měření. V průběhu experimentální práce se seznámila s několika měřicími technikami a metodami zpracování a vyhodnocování naměřených dat. Ve své bakalářské práci zpracovala také kvalitní teoretickou rešerši týkající se perovskitových sloučenin, při které čerpala z 38 literárních zdrojů. Předložená bakalářská práce Karolíny Jasanské je zpracována velmi dobře a přehledně, a to jak po odborné stránce, tak i z hlediska vysoké jazykové i estetické úrovně.

Zadání bakalářské práce bylo Karolínou Jasanskou splněno, proto ji doporučuji k obhajobě.

Předloženou bakalářskou práci hodnotím klasifikačním stupněm „**A**“.

doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.

*Katedra anorganické technologie
Fakulta chemicko-technologická
Univerzita Pardubice*

Pardubice, 3. červenec 2025