

Posudek bakalářské práce

Teplotní a mechanické transformace přírodních FeS_2 struktur (mössbauerovská studie)

Autor: Karolína Kalusová
Obor: Nanotechnologie
Vedoucí práce: doc. RNDr. Jiří Pechoušek, Ph.D.

Zaměření práce

Přínos práce: studium přírodních vzorků a jejich základní indukované transformace
Aktuálnost práce: aktuální
Typ práce: rešeršní experimentální teoretická simulační výuková
Deklarace cílů: jednoznačné nesrozumitelné | splnitelné nesplnitelné

Formální hodnocení

Formální úroveň práce: dobrá
Grafická úroveň práce: dobrá
Citace: přiměřené malý rozsah | odpovídající neodpovídající chybí významné
některé zdroje neúplně citovány nesprávně citováno
Plagiátorství: bez podezření s podezřením potvrzené
Rozsah práce: nedostatečný malý přiměřený nadprůměrný | vyhovující nevyhovující

Odborné hodnocení

Obsah práce odpovídá tématu: ano ne
Teoretická část: přiměřený rozsah malý rozsah | relevantní nedostatečný
Originalita: malá průměrná výrazná
Struktura odborné části: vhodně strukturovaná nevhodná struktura chaotická
Přehlednost prezentace dat: dobrá
Úroveň vyhodnocení dat: dobrá
Úroveň interpretace a diskuze výsledků: dobrá

Celkový komentář

Pro účely bakalářské práce byly získány přírodní vzorky pyritu a markazitu, které byly následně studovány vybranými metodami. Vzorky byly dále podrobeny mechanické a teplotní transformaci a byl studován vliv transformace na fázové složení, zejména fází obsahujících atomy železa. Výsledky byly podrobně porovnávány s publikovanými studiemi z této oblasti výzkumu. Studentka během práce prokázala schopnost sepsat odborný text, provádět rešerši vědeckých publikací i vyhodnocovat výsledky analýz, konzultovat je a souhrnně interpretovat. V uvedené oblasti existuje velké množství publikovaných prací na těchto typech materiálů, ale na našem pracovišti mi není známa takováto práce.

Odborné a formální připomínky

- V tabulce č. 2 nejsou sjednocené údaje z hlediska přesnosti, chyb.

Otázky k diskuzi

Nemám.

Závěrečné hodnocení

Splňuje požadavky na práci: ano
Splňuje deklarované cíle práce: ano
Doporučuji k obhajobě: ano
Hodnocení: B

V Olomouci dne 19. 8. 2020

.....
doc. RNDr. Jiří Pechoušek, Ph.D.
Katedra experimentální fyziky
Univerzita Palackého v Olomouci

Sekretariát

Telefon 58 563 4151
DIČ CZ61989592
Číslo účtu 19-1096330227/0100
Adresa 17. listopadu 12, 771 46 Olomouc

<http://kef.upol.cz>