

Záznam průběhu obhajoby

Mgr. Jana Hlavatá

P1417 Chemie / Fyzikální chemie

Školící pracoviště: KFC, PŘF UP v Olomouci

Předseda komise: doc. RNDr. Karel Berka, Ph.D.

Po představení komise Mgr. Jana Hlavatá přednesla svou přednášku, v níž popisovala Ab initio výpočty 2D materiálů a jejich 3D superstruktur.

Po přednášce reagovala na dotazy a připomínky v posudcích vypracovaných doc. Bučkem a dr. Karlického. Doc. Bučko konstatoval, že práce splňuje požadavky kladeným na tento typ práce. Doporučující posudek dr. Karlického následně přečetl předseda komise.

Dále z komise zazněly a byly zodpovězeny následující dotazy:

Doc. Berka: Jak velký bývá poměr aktivních povrchů ploch a hran u 2D nanomateriálů u přechodných chalkogenidů?

Doc. Jurečka: Jak by mohla být provedena pasivace hrany u přechodných chalkogenidů?

Doc. Pucek: Je rozdíl mezi disulfidy molybdenu a tantalu z hlediska jejich vlastností pro aplikace?

Prof. Kvítek: Jsou používané výpočty použitelné i pro popis a kvantifikaci Lewisovských interakcí (např. silné a slabé kyseliny)?

Student dostatečně fundovaně zodpověděl všechny dotazy a komise konstatovala, že splnila podmínky úspěšné obhajoby doktorské práce.

V Olomouci dne 29.8.2023



doc. RNDr. Karel Berka, Ph.D.

předseda komise