

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: Bc. Peter Matvija

Název práce: Studium interakce adsorbátu s pasivovanými povrchy Si pomocí STM

Studijní program a obor: Fyzika, Fyzika povrchů a ionizovaných prostředí

Rok odevzdání: 2013

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: RNDr. Pavel Kocán, Ph.D.

Pracoviště: Katedra fyziky povrchů a plazmatu, MFF UK

Kontaktní e-mail: pavel.kocan@mff.cuni.cz

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

- veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Práce se zabývá porovnáním vlivu pasivace povrchu Si(111) vrstvou thallia na interakci povrchu s atomy různých kovů a dále využitím vrstvy Tl jako surfaktantu. Přestože zadání mělo spíše srovnávací charakter, v práci se podařilo v jednotlivých případech proniknout hlouběji do problematiky a na základě srovnání s publikovanými daty dojít k obecnějším závěrům. Výsledky jsou originální a autorův přínos značný. Na práci se pozitivně projevilo řešení související problematiky již během studentského projektu a v práci bakalářské. Diplomová práce je na vysoké vědecké úrovni, formální nedostatky jsem nezaznamenal, doporučuji uznat jako práci diplomovou.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

z mé strany žádné

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: