

Hodnocení navrhované vedoucím diplomové práce: **velmi dobře**

Hodnocení navrhované oponentem diplomové práce: **velmi dobře**

Průběh obhajoby diplomové práce:

Diskuze nad otázkami položenými oponentem a vedoucím diplomové práce:

- Problematiku položených dotazů studentka vysvětlovala za pomoci připravené prezentace.
- Komise k vyjádření studentky na dotazy položené vedoucím i oponentem DP neměla výhrady.

Jméno: Doc. Ing. Milan Hokr, Ph. D.

Otázka: Kde byly prováděny přípravy vzorků analýzy, které části jste dělala osobně?

Odpověď: Odpověděla bez výhrad.

Otázka: Proč nebyla účinnost vrstvy měřena přímo jako elektrická odezva?

Odpověď: Odpověděla bez výhrad.

Jméno: Doc. Ing. Karel Daďourek, CSc.

Otázka: Jak lze charakterizovat hrubost povrchu?

Odpověď: Otázka byla zodpovězena bez výhrad.

Jméno: Doc. Ing. Jan Šembera, Ph. D.

Otázka: Jak jste připravovali vzorky pro měření?

Odpověď: Studentka vzorky sama nepřipravovala, dostala je připravené.

Jméno: RNDr. Alena Ševců, Ph. D.

Otázka: Komentář k závěrečnému zjištění, že větší drsnost povrchu znamená větší záchyt záření. Co je na tom objeveného?

Odpověď: Studentka odpověděla uspokojivě.

Jméno: Ing. Pavel Márton, Ph. D.

Otázka: Co je to fonon?

Odpověď: Kmity krystalové mřížky.

Otázka: Proč používáte Ramanovu spektroskopii?

Odpověď: Zkoumáme, jak souvisí Ramanova intenzita s excitací elektronů. Zatím není jasné, že je to správná metoda. Otázky byly zodpovězeny s mírnými výhradami.

Jméno: Doc. Dr. Miroslav Černík, CSc. Otázka: Objasněte pojmy Ramanovského záření a vlnčet.

Odpověď: Studentka odpověděla bez výhrad.

Otázka: Jaký je vztah mezi drsností povrchu a el. proudem generovaným článkem?

Odpověď: Studentka odpověděla částečně a s výhradami.

komise:

Předseda: Doc. Ing. Jan Šembera, Ph. D., NTI, FM

Místopředseda: Prof. Dr. Ing. Jiří Maryška, CSc., NTI, FM

Členové: Doc. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc., NTI, FM

Doc. Ing. Karel Daďourek, CSc., NTI, FM

Doc. Ing. Milan Hokr, Ph. D., NTI, FM

RNDr. Alena Ševců, Ph. D., NTI, FM

Ing. Pavel Márton, Ph. D., NTI, FM

Tajemník: Ing. Lenka Kosková Třísková, NTI, FM

Klasifikace: **velmi dobře minus**

Datum obhajoby: **17. června 2013**

.....
podpis předsedy