

Univerzita Karlova v Praze
Přírodovědecká fakulta

Zápis o části státní závěrečné zkoušky
Obhajoba závěrečné práce

Student: Bc. Matouš Kloda
Datum narození: 01.10.1990
Identifikační číslo studenta: 36241111

Typ studijního programu: navazující magisterské
Studijní program: Chemie
Studijní obor: Anorganická chemie
Zaměření:
Identifikační číslo studia: 375973
Datum zápisu do studia: 18.07.2012

Název práce: Nové materiály pro nelineární optiku - soli a kokrystaly heteroaromatických bází

Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Obor práce:
Vedoucí: doc. RNDr. Ivan Němec, Ph.D.
Oponent(i): doc. RNDr. Róbert Gyepes, Dr.

Datum obhajoby : 16.09.2014 **Místo obhajoby :** Praha
Termín: řádný
Průběh obhajoby: Výsledky diplomové práce byly předneseny během 25 minut. Otázky oponenta byly zodpovězeny k jeho spokojenosti. Další Dotazy: 1) jak byly zjišťovány velikosti částic? Jak byla prováděna měření generování 2. harmonické frekvence? (Mosinger) 2) Jak je definována hyperpolarizibilita? Podle jakých kritérií je volena křivka proložení závislosti na velikosti částic? (Kubiček) 3) Fázový synchronismus u polykrystalického vzorku MeHAMT-NO₃. a) Za jakých podmínek lze očekávat dosažení fázového synchronismu u monokrystalu? b) Jak běžné je dosažení fázového synchronismu u materiálů na bázi N-bází zkoumaných pro využití v nelineární optice? (Vlčková) 4) Co je malé množství nečistot? Jaké krystalizace se dají očekávat s čistými stereoizomery? Počítání s látkou v plynné fázi nebo v "roztoku"? (Hermann) 5) Porovnání spočítaných dipólových momentů s naměřenými? (Plocek).
S odpověďmi komise souhlasila.

Výsledek obhajoby: velmi dobře

Předseda komise: prof. RNDr. Petr Hermann, Dr. (přítomen)

Členové komise: doc. RNDr. Ivan Němec, Ph.D. (přítomen)
doc. RNDr. Vojtěch Kubiček, Ph.D. (přítomen).....

doc. RNDr. Jiří Mosinger, Ph.D. (přítomen)

doc. Ing. Stanislav Smrček, CSc. (nepřítomen)

prof. RNDr. Blanka Vlčková, CSc. (přítomen)