

**Vyjádření školitele k disertační práci RNDr. Jany Preclíkové***Interakce ultrakrátkých laserových pulsů s polovodičovými nanostrukturami*

RNDr. Jana Preclíková nastoupila na doktorandské studium v oboru F6 (Kvantová optika a optoelektronika) na katedru chemické fyziky a optiky na podzim roku 2006. Navázala tak na své předchozí několikaleté působení v oddělení kvantové optiky a optoelektroniky v rámci studentských projektů věnovaných Fourierovské optice a generaci femtosekundového kontinua ve fotonickém vlákně (vedoucí projektů byl RNDr. Šimurda, PhD.) a zejména v rámci diplomové práce (vedoucí prof. P. Malý), ve které pomocí laserové spektroskopie studovala vliv povrchu polovodičových nanokrystalů na jejich vlastnosti.

Také téma její disertační práce se týká jevů spojených s povrchy nanokrystalů diamantu a TiO_2 . Zaměřila se zejména na studium vlivu laserového osvětlení na optické vlastnosti zmíněných nanokrystalických látek a na ultrarychlé elektronové relaxační a rekombinační procesy v nanokrystalech. Náplň její disertace souvisí přímo s několika projekty řešenými na KCHFO.

RNDr. Jana Preclíková plnila řádně všechny studijní povinnosti a složila předepsané zkoušky. Je spoluautorkou 8 časopiseckých článků, zúčastnila se aktivně řady mezinárodních konferencí. Pracovala po celou dobu samostatně, cílevědomě a soustředěně, často s opravdovým nadšením.

Závěrem rád konstatuji, že podle mého názoru RNDr. Jana Preclíková jednoznačně prokázala schopnost samostatné vědecké práce a předkládá k obhajobě zdařilou disertační práci.

V Praze dne 16. srpna 2010

Prof. RNDr. Petr Malý, DrSc.