

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího  posudek oponenta  
 bakalářské práce  diplomové práce

Autor/ka: Ondřej Novák  
Název práce: NMR relaxace jader  $^1\text{H}$  v glycerolu  
Studijní program a obor: fyzika, obecná fyzika  
Rok odevzdání: 2008

Jméno a tituly vedoucího/oponenta: Jiří English, Prof., RNDr., DrSc.  
Pracoviště: KFNT  
Kontaktní e-mail: english@mbox.troja.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:**

Student Ondřej Novák pracoval samostatně se zřejmým zájmem o řešenou problematiku. Pochopil fyzikální podstatu studovaných jevů, dokázal zvládnout poměrně náročný formální aparát a zpracoval rozsáhlý materiál, z něhož část bude publikována. Vytvořil celou řadu originálních interpretací naměřených experimentálních dat. Zvládl velice dobře náročnou experimentální techniku (pulzní spektrometr NMR s FT), metodiku měření spekter NMR v kapalinách a metodiku měření relaxačních dob. Dokázal s pochopením diskutovat možnosti použité experimentální techniky a s ohledem na tyto možnosti interpretovat výsledky. V některých pasážích práce je možno najít formulační problémy, které jsou však s ohledem na rozsah práce pochopitelné a nijak, podle mého názoru, nesnižují nadstandardní úroveň předložené bakalářské práce.

### **Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

#### **Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako bakalářskou.

#### **Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

V Praze, 13.6.2008

