

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> posudek vedoucího | <input type="checkbox"/> posudek oponenta |
| <input checked="" type="checkbox"/> bakalářské práce  | <input type="checkbox"/> diplomové práce  |

Autorka: *Zuzana Kupčihová*

Název práce: *Kvazi-dvouletá oscilace zonálních větrů v tropické stratosféře*

Studijní program a obor: *obecná fyzika (FOF)*

Rok odevzdání: *2014*

Jméno a tituly vedoucího: *doc. RNDr. Petr Pišoft, Ph.D.*

Pracoviště: *KMOP MFF UK*

Kontaktní e-mail: *Petr.Pisoft@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:**

Autorka v práci prokázala schopnost porozumět komplexní a pro ní nové problematice. V práci jsou rozebrány základní aspekty fenoménu QBO společně s charakteristikami vyšších atmosférických vrstev. Autorka se rovněž věnuje rozboru fyzikálních mechanismů stojících za vznikem QBO a vlivu QBO na další atmosférické charakteristiky. Práce má převážně rešeršní charakter a poskytuje dobrý základ pro další studium specifických fenoménů střední atmosféry a velkoprostorové atmosférické cirkulace.

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

Za vznikem QBO stojí pohyblivé atmosférické vlny. Pomocí jakých dat a jakých technik lze příslušnou vlnovou aktivitu analyzovat?

Vznik i vliv QBO souvisí s charakteristikami u nichž se předpokládají změny v souvislosti s klimatickou změnou. Jaké změny QBO lze v budoucnosti očekávat?

### **Práci**

doporučuji  
 nedoporučuji  
uznat jako bakalářskou.

### **Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

*V Praze 29. 5. 2014*

*Petr Pišoft*