

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího
- bakalářské práce

Autor: Marek Vyšinka

Název práce: Stabilizace emisního proudu iontového a elektronového děla

Studijní program a obor: Fyzika, Obecná fyzika

Rok odevzdání: 2006

Jméno a tituly vedoucího: Prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc.

Pracoviště: KEVF MFF UK

## 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

## Použité metody:

- nestandardní
- standardní
- obojí

## Aplikovatelnost:

- přínos pro teorii
- přínos pro praxi
- bez přínosu
- nedovedu posoudit

## 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:**

Pan Vyšinka na své práci pracoval po dobu zhruba jednoho roku, ale již předtím se o problematiku nabíjení prachových zrn nejrůznějšími procesy intenzivně zabýval a prostudoval mnoho časopisecké literatury z tohoto oboru. Téma bakalářské práce bylo zvoleno tak, aby zapadlo do celkové koncepce práce na vývoji nové aparatury pro studium nabíjecích procesů. Pan Vyšinka provedl řadu experimentů sloužících k vyjasnění procesů, ovlivňujících kolektorový proud Faradayova válce a po jejich zpracování navrhl elektronický obvod, který může být použit ke stabilizaci proudu elektronového (a podrobných úpravách i iontového) děla v nové aparatuře. Vlastní písemná práce je vypracována velmi pečlivě a bohatě ilustrována. Vyplývá z ní pochopení problematiky i schopnost analyticky myslet. Závěrem bych chtěl konstatovat, že předložená práce podle mého názoru splňuje veškeré požadavky kladené na bakalářskou práci.

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

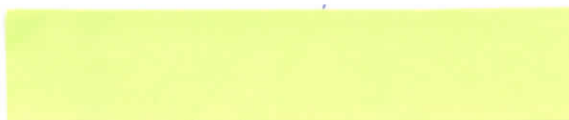
Jako vedoucí nemám k práci žádné dotazy.

#### **Práci**

doporučuji  
 nedoporučuji  
uznat jako bakalářskou.

#### **Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a



Praha 25. 5. 2006

Prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc.