

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** JU Pedagogická fakulta

**Katedra:** fyziky

**Datum odevzdání posudku:** 20. 1. 2006

**Diplomant:** Jan Beneš

**Aprobace:** MVT-bak. prezenční

**Vedoucí bakalářské práce:**

Mgr. Petr Bartoš

## Posudek bakalářské práce

### Rentgenové záření a jeho užití

(téma)

Bakalářská práce má 39 stran. Shrnuje základní poznatky o rentgenovém záření - objev rentgenových paprsků, jeho zdroje, vlastnosti záření, jeho vliv na živé organismy a využití v praxi. Je dobré grafické kvality, obsahuje řadu (převážně černobílých) obrázků.

Po obsahové stránce práce působí roztržitým dojmem, které je způsobeno pravděpodobně využitím většího množství informačních zdrojů, které diplomant nedokázal zcela jednoznačně propojit do jednoho, čtenáři srozumitelnému celku. Tato roztržitost má za následek násilné přechody mezi jednotlivými partiemi bez zjevné vzájemné návaznosti. V práci jsou používány termíny bez předchozího zavedení či vysvětlení - například na straně 10  $\alpha_{1,2}$  *doublet*, na straně 11 ...*difrakce na rovinách* (333...) a další.

Po formální stránce práce obsahuje několik překlepů (méně než je běžné v jiných pracích) či nepřesně formulovaných vět - za všechny například: strana 2, pátý řádek - 2-krát se vyskytuje *se*; strana 6, 2. řádek pod obrázkem - místo ...*vakuované trubice*... je uvedeno ...*evakuované trubice*..., a další.

Po fyzikální stránce se vyskytuje několik chyb či nepřesností, například: strana 3, 3 řádek, špatně uvedena vlnová délka rentgenového záření; strana 6, 4. řádek zdola, nepřesně popsána jednotlivá energetická hladina elektronu; vztah 5 na straně 6 je špatně; vzorec 9 není po formální stránce v pořádku (dělení vektorem) a další.

Další nedostatky:

- obsah strany 9 a strany 10 je totožný
- v práci zpravidla nejsou uvedeny citace (například u vztahů, které jsou uvedeny, není zřejmý jejich zdroj), nejsou uvedeny stránky internetových zdrojů.

Celkově práci hodnotím jako dobrou.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **dobře**

Mgr. Petr Bartoš, v.r.  
podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 20. ledna 2006

Stupeň klasifikace:	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------	-------------	-------	-----------