

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

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

Autor: Radim Kusák

Název práce: Přehled geofyziky: Geomagnetismus a geoelektrina

Studijní program a obor: Fyzika, Fyzika zaměřená na vzdělávání

Rok odevzdání: 2008

Jméno a tituly oponenta: Do. RNDr Miroslav Svoboda, CSc

Pracoviště: Katedra didaktiky fyziky

Kontaktní e-mail: Miroslav.Svoboda@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/opponenta:

Při hodnocení bakalářské práce jsem se zaměřil převážně na didaktické hledisko.

V úvodu učebního textu je uveden historický přehled získávaných poznatků o zemském magnetismu. V přehledu se vyskytují některé pojmy, které jsou vysvětleny až v dalších částech učebního textu. Bylo by vhodné, kdyby u každého pojmu byl uveden odkaz na příslušnou stránku textu, kde je pojem vysvětlen.

Používané pojmy jsou srozumitelně vysvětleny (hlavně geodynamo).

Obečné připomínky:

V textu chybí odkazy na obrázky. Některé věty jsou příliš šroubované. Někdy nepřesné využití fyzikálních pojmů (viz níže).

Konkrétní připomínky:

6<sup>8</sup> – vysvětlit, co jsou izočáry

6<sub>12</sub> – elektromagnetická indukce ... vyvolané změnou mag. pole -- patří změnou B

7<sup>6</sup> - co je to vnější jádro? – vysvětleno až na str. 17

7<sub>5</sub> – měření geomagnetického pole – které veličiny se měří

8 – obr. ze str. 17 přesunout do kap. 2 – vyskytují se pojmy, které jsou zřejmé z obr. 8 nebo odkaz v textu na obr. 8

14<sub>9</sub> – geomagnetické elementy – chybí odkaz na obr. 6, kde je tento pojem vysvětlen

16 – vektor pole – patří vektor B

18<sub>3</sub> – unášení siločar – patří unášení mag. indukčních čar

$\rho$  – označuje hustotu i hustotu náboje

## Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Plánuje se využití tohoto učebního textu?

### Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

### Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis oponenta:

Praha 18.6.2008