

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího
 bakalářské práce

posudek oponenta
 diplomové práce

Autor/ka: Jiří Fišer

Název práce: Přenos energie elektromagnetických vln generovaných bleskovými výboji do ionosféry

Studijní program a obor:
Rok odevzdání: 2009

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Mgr. Karel Jelínek
Pracoviště: KFPP
Kontaktní e-mail: karel.jelinek@gmail.com

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

:opponenta/hořnyky vedoucípomě a půtnemok ,řendůvyj řSlovn
Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou spojenou se šířením elektromagnetických

emisi (konkrétně tzv. "hvizdů") spojených s bouřkovou aktivitou. Autor v druhé kapitole uvádí stručný přehled teorie šíření studeného anizotropického plazmatu. V třetí kapitole pojednává konkrétněji o hvizdech jejich historii pozorování a dále seznamuje s nejnovějšími poznatky o nich.

Cíle práce jsou shrnuty ve čtvrté kapitole.

Pátá kapitola s názvem "Experimentální data a jejich zpracování" ukazuje která data byla použita a jakým způsobem byly vybrány časové intervaly pro následovnou automatickou analýzu dat. Pro statistickou studii bylo za pomoci sofistikované automatické detekce identifikováno na 30 tisíc hvizdů (měřených na družici DEMETER), které byly porovnány s daty z bleskových detektorů evropské sítě EUCLID.

Výsledky které byly dosaženy jsou kvalitativně a kvantitativně zhodnoceny v šesté kapitole. Na závěr autor zhodnocuje dosažení cílů práce a jakých nových výsledků dosáhl.

Práce je sepsána na vysoké úrovni. Objem vykonané práce je srovnatelný s diplomovou prací. K práci nemám vážnější připomínky a navrhuji hodnocení výborně.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

Potvrzení o odevzdání bakalářské práce

Autor bakalářské práce: JIŘÍ FIŠER

Název bakalářské práce: PŘENOS ENERGIE ELEKTROMAGNETICKÝCH VLN GENEROVANÝCH
BLESKOVÝMI VÝBOJI DO IONOSFÉRY

Jméno vedoucího práce: ONDŘEJ SANTOLÍK
Převzal dne: 22.5.2009

Podp

Jméno oponenta: KAREL SELÍNEK
Převzal dne: 29.5.2009

Podp

Třetí výtisk práce

převzal dne: 29.5.2009

JAROSLAVA ČERNÁ

Podpis:

Kabinet výuky obecné fyziky
121 16 Praha 2, Ke Karlovu 3
IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208
tel.: 221 911 283, fax: 221 911 449 (1)