

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor: Antonín Blomann

Název práce: Transneptunická tělesa

Studijní program a obor: Fyzika, učitelství fyziky v kombinaci s druhým aprobačním oborem pro SŠ

Rok odevzdání: 2008

Jméno a tituly oponenta: Mgr. Josef Ďurech, Ph.D.

Pracoviště: Astronomický ústav UK

Kontaktní e-mail: durech@sirrah.troja.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

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

1) Na str. 14 autor uvádí, že nelze odhadnout počet planetek. To ale není pravda, protože různé odhady (aspoň řádové) celkového počtu planetek ve sluneční soustavě existují. Jaké jsou tedy odhadované počty planetek hlavního pásu pro rozměry např. $D > 10$ km a $D > 1$ km?

2) V odstavci pojednávajícím o šumu na str. 46 je zmíněn jen tepelný a vyčítací šum. Při expozici slabých objektů hraje však roli také statistický šum při nízkém počtu detekovaných fotonů. Jak významný je tento šum v porovnání s např. tepelným šumem pro uvedená měření planetky (55636)?

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis oponenta:

Praha 21.1.2009