

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor: Jáchym Baláž
Název práce: Vývoj astronomické fotometrie
Studijní program a obor: Fyzika, Obecná fyzika
Rok odevzdání: 2022

Jméno a tituly vedoucího: doc. RNDr. Martin Šolc, CSc.
Pracoviště: Astronomický ústav UK, MFF UK
Kontaktní e-mail: martin.solc@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:

Autor bakalářské práce postupoval při řešení úkolu značně samostatně. Je třeba ocenit, jak vyhledal další literaturu, jak s porozuměním vystihl hlavní trendy vývoje fotometrie v jednotlivých obdobích a jak zpracoval popisy fotometrických přístrojů a metod. Cenný je i přehled katalogů a atlasů a porovnání, s jakými jasnostmi v nich vystupují jednotlivé hvězdy. Součástí práce jsou také přehledné biografie astronomů, kteří se fotometrií zabývali, a vylíčení původu Pogsonovy rovnice. Stylisticky je práce na dobré úrovni, i když na některých místech autor používá poněkud archaický způsob vyjadřování. Vzhledem k tématu má práce kompilační charakter, jde ale o kompilaci dobré úrovně srovnatelné s kvalitními přehledovými články.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Historický přehled v práci končí v etapě, kdy se při pozorování začaly masově používat čipy CCD. Další vývoj fotometrických metod spočívá převážně na zdokonalování softwaru. Mohl by bakalaureant stručně charakterizovat současné trendy?

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako práci bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího:

Praha, 19.5.2022