

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy

posudek vedoucího
bakalářské práce

Autor: Michal Steiner

Název práce: Nová studie dlouhodobých a orbitálních změn hvězdy se závojem V923 Aql

Studijní program a obor: Fyzika / Obecná fyzika

Rok odevzdání: 2019

Jméno a tituly vedoucího: Prof. RNDr. Petr Harmanec, DrSc

Pracoviště: Astronomický ústav UK

Kontaktní e-mail: hec@sirrah.troja.mff.cuni.cz

Odborná úroveň práce:

průměrná

Věcné chyby:

vzhledem k rozsahu přiměřený počet

Výsledky:

původní i převzaté

Rozsah práce:

standardní

Grafická, jazyková a formální úroveň:

průměrná

Tiskové chyby:

téměř žádné

Celková úroveň práce:

velmi dobrá

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

V923 Aql patří mezi hvězdy se závojem s velmi nápadnými cyklickými změnami spektra i jasnosti a barvy a byla již také identifikována jako spektroskopická dvojhvězda s malou amplitudou změn radiálních rychlostí. Motivací k práci bylo doložit spektrální změny a změny jasnosti za delší časové období a zkoumat jejich vzájemný vztah. Druhým cílem bylo pokusit se dvojhvězdnou povahu objektu potvrdit pomocí serie elektronických spekter z observatoře v Ondřejově.

Oba úkoly student v zásadě splnil a na redukci a proměrování spekter odvedl opravdu velký kus práce. V kompilační části práce stručně shrnul současný stav v chápání hvězd se závojem i dosavadní výzkum V923 Aql. Méně úsilí ale věnoval přemýšlení o interpretaci získaných poznatků. Jde o nesporně talentovaného studenta, ale bylo by žádoucí, aby se zdokonaloval v pečlivosti a soustředění na práci.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Jaké badatelské plány má student do budoucna.

Práci

doporučuji uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

velmi dobře

Místo, datum a podpis vedoucího: Praha, 15. května 2019

Petr Harmanec