

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího
 bakalářské práce

posudek oponenta
 diplomové práce

Autor/ka:

Název práce:

Studijní program a obor:

Rok odevzdání:

Bc. Martin Rybář

Jety v pp a PbPb srážkách na LHC
(Jets in pp and PbPb collisions at LHC)

Fyzika – Jaderná a subjaderná fyzika
2010

Jméno a tituly vedoucího/opponenta:

Pracoviště:

Kontaktní e-mail:

doc. RNDr. Jiří Dolejší, CSc.

Ústav částicové a jaderné fyziky MFF UK

Jiri.Dolejsi@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/oponenta:

Předložená diplomová práce je výsledkem tříleté práce (byla obhajitelná již vloni, ale jiné okolnosti zabránily dokončení studia) a podle mého názoru je to na kvantitě a kvalitě dosažených a v práci prezentovaných výsledků jasně vidět.

První tři kapitoly jsou čistě rešeršní, ukazují jen, že autor dobře ví, o co dnes a na LHC ve fyzice těžkých iontů jde. Kapitoly 4 a 5 jsou sice také rešeršní, ale vzhledem k podrobnějšímu cíli práce – přípravě triggeru pro studium těžkých iontů v experimentu ATLAS – jsou daleko podrobnější; autor zde velmi přehledně říká, co je podle jeho (i mého názoru) potřeba říci. Konečně zhruba polovina práce počínající kapitolou 6 obsahuje podrobně komentované výsledky analýz autora. Zdařilo se mu dosáhnout podle mého názoru docela pozoruhodný výsledek – jako diplomant provedl podstatnou část přípravy experimentu ATLAS na triggrování jetů v PbPb srážkách, jeho výsledky prošly mnohými diskusemi na pracovních poradách skupiny těžkých iontů a její jetové podskupiny, jsou užity v sumárním dokumentu (PPR) těžkých iontů a byly prezentovány na několika mezinárodních konferencích (viz poznámka na str. 74). Podobu diskuse analýz v diplomové práci považuji za vhodný kompromis, i když pro jedince vzdálenější ATLASu a těžkým iontům může být čtení obtížnější.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Žádné

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

Batavia, 23. 5. 2010

