



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Jakub Čada
Téma práce: Gaussovo dělo
Cíl práce: Návrh a ověření magnetického děla

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
Student ve své práci popsal většinu známých principů použitelných pro urychlení projektilu, kdy se soustředil především na Gaussovo, neboli cívkové dělo. V teoretické části dobře popsal problematiku a omezení Gaussova děla samotného tak jeho komponent a vliv jejich volby na parametry. Zkonstruováním a ověřením parametrů cívkového děla splnil student veškeré cíle práce.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Logická i stylistická stavba práce jsou na dobré úrovni a plně vyhovují standardům bakalářské práce.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Student v průběhu řešení prokázal velmi dobrou schopnost převádět poznatky do praxe, byť se problematika zdá být poměrně jednoduchá, vyžaduje její řešení značnou praktickou zkušenost a trpělivost.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Student na práci pracoval intenzivně a samostatně, konzultace využíval v minimální míře. Výsledkem je funkční demonstrační cívkový kanón, použitelný například v popularizačních akcích.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Dokázal byste porovnat, kolik času stráví projektil v poslední cívce s rychlostí spínání?
2. Dokázal byste alespoň hrubě odhadnout indukčnost cívek

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Pavel Rozsival, Ing.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 29.05.2017

Podpis: