

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího  
 bakalářské práce

posudek oponenta  
 diplomové práce

Autor/ka: Aivaras Žukauskas

Název práce: Detector for double beta decay investigation

Studijní program a obor: Fyzika/jaderná a subjaderná fyzika

Rok odevzdání: 2008

Jméno a tituly oponenta: Zdeněk Doležal, doc. RNDr. Dr.

Pracoviště: ÚČJF MFF UK

Kontaktní e-mail: Zdenek.Dolezal@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/opponenta:

Předložená práce má velmi dobrou úroveň. Autor si osvojil poměrně složitý programovací systém GEANT4, a pomocí něj simuloval několik variant scintilačního detektoru pro experiment SuperNEMO.

Výsledky budou mít přímé využití při návrhu detektoru pro tento experiment.

Jako lehkou slabinu práce bych viděl, že se autor omezil na výsledky simulace, a nepokusil se o zobecnění či fyzikální interpretaci trendů získaných ze simulací (vliv lesklého či difúzního povrchu, apod.).

**Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

**Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

**Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis oponenta: Nové Strašecí 9.9.2008