POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	**Technické řešení stínění detektoru tlouštěk**
Jméno autora:	**Filip Lorenc**
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav fyziky
Vedoucí práce:	RNDr. Zuzana Budinská, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav fyziky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání **náročnější**

Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.

Zadání bylo formulováno tak aby student navrhl několik technických řešení stínění detektoru tlouštěk pro aparaturu IBAD, která je součástí Ústavu fyziky, diskutoval jejich vhodnost a vybral optimální řešení.

Splnění zadání **splněno**

Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.

Student splnil všechny body zadání.

Aktivita a samostatnost při zpracování práce **A - výborně**

Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.

Student při řešení problematiky pracoval velice samostatně, dodržoval termíny, aktivně přicházel s novými návrhy a vše průběžně konzultoval.

Odborná úroveň **A - výborně**

Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.

Student pro svoji práci využil velké množství odborné literatury, odborná úroveň práce je velmi dobrá, včetně příloh.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce **A - výborně**

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.

Formální a jazyková úroveň odpovídá bakalářské práci.

Výběr zdrojů, korektnost citací **A - výborně**

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Student volil různé zdroje informací a vše korektně označil v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Student velice dobře splnil to, co po něm bylo zadáním práce požadováno. Pracoval samostatně při tvorbě návrhů, realizaci experimentů nutných pro posouzení návrhů i při psaní závěrečné práce. Jeho výsledky a závěry budou využity na Ústavu fyziky při konstrukci stínění detektorů tlouštěk v aparatuře Balzers.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student splnil všechny body zadání, pracoval aktivně, samostatně a vytvořil model, který bude po jeho zkonstruování mít praktické využití při depozici tenkých vrstev v aparatuře Balzers .

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně.**

Datum: 1.8.2018 Podpis: Zuzana Budinská