

Vysoké učení technické v Brně

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

Technická 3058/10, 61600 Brno 16

Posudek vedoucího bakalářské práce

Ústav: Ústav elektroenergetiky Akademický rok: **2012/13**
Student(ka): **Róbert Konček**
Studijní program: Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika (B2643)
Studijní obor: Silnoproudá elektrotechnika a elektroenergetika (2642R007)
Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Karel Katovský, Ph.D.**
Oponent bakalářské práce: Ing. Milan Štefánik

Název bakalářské práce:

Vlastnosti a stínění ionizujícího záření

Celkové hodnocení bakalářské práce:

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Celkový počet bodů: 98.

Slovní hodnocení:

Student Róbert Konček zpracoval prakticky zaměřenou bakalářskou práci, která měla za hlavní cíl připravit návrh výukové úlohy z detekce záření gama v nové laboratoři UEEN. Student práci zpracoval velmi široce a názorně, přehledně popsal jednotlivé typy záření, jejich interakce s látkou a možnosti detekce a stínění. V praktické kapitole připravil výpočetní výukový model v programu MATLAB určený k simulaci interakcí jednotlivých druhů záření s různými typy stínění o různých tloušťkách. Na základě svých výpočtů navrhl výukovou úlohu pro studenty. Celá práce je zpracována přehledně, vysázená dle typografických pravidel kvalitně v programu TEX a obsahuje velmi málo překlepů a drobných chyb. Po drobných úpravách se jistě stane studijním materiálem budoucích studentů a najde své uplatnění při výuce. Student také nastudoval velké množství renomovaných zdrojů dat, odborných článků, monografií i legislativních vyhlášek. Jeho seznam použité literatury může být také rozcestníkem pro jeho následovníky. Oceňuji snahu vychytat i drobné detaily a maličkosti. Drobné výtky směřují pouze k seznamu zkratk, který by možná bylo vhodnější rozdělit na dva seznamy – zkratk a symbolů, také k některým formulacím a některým detailům při popisu modelu. Celkově je práce velmi zdařilá. Větší výtka směřuje pouze k načasování práce studentem, kdy práci dodělával až v samém závěru vymezeného období. Tento fakt však příliš neovlivnil výslednou kvalitu práce. Bakalářskou práci pana Končeka doporučuji k obhajobě a navrhuji ji hodnotit stupněm A – výborně.

Ing. Karel Katovský, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce