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: **2022/23**
Student(ka): **Martin Michal**
Studijní program: Silnoproudá elektrotechnika a elektroenergetika (B0713A060001)
Studijní obor: bez specializace
Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Karel Katovský, Ph.D.**
Oponent bakalářské práce: Ing. Jiří Burian

Název bakalářské práce:

Měření stínicích vlastností materiálů

Celkové hodnocení bakalářské práce:

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.
Celkový počet bodů: 70.

Slovní hodnocení:

Student Martin Michal vypracoval experimentálně zaměřenou bakalářskou práci týkající se problematiky stínění ionizujícího záření, konkrétně záření gama. Jeho úkolem bylo využít laboratorní zdroje a detektory, zhodnotit jejich aktivity, energii gama záření a vlastnosti detektorů a navrhnout experiment tak, aby je bylo možné s využitím těchto zdrojů určovat součinitel zeslabení záření gama. Student pracoval velmi aktivně, konzultoval po celou dobu řešení práce a zajímal se o danou problematiku. Podílel se na návrhu experimentální sestavy a provedl velké množství měření. Oceňuji to, že se nezalekl školitelova požadavku na důsledné hodnocení nejistot a zpracoval metodiku k jejich určení. To velmi pomohlo k pochopení výsledků a formulaci závěrů práce. Výsledky jsou velmi užitečné a budou využity v další práci v nové laboratoři UEEN.

Součástí bakalářské práce je nicméně také teoretická a popisná část, formulace odborného textu a závěrů. S touto částí měl student poměrně velké problémy a práce je tudíž mnohdy obtížně čitelná a některé závěry komplikovaně nebo nedostatečně formulované. To, bohužel, snižuje kvalitu bakalářské práce a nekoresponduje s množstvím odvedené experimentální práce.

Práci doporučuji k obhajobě, nicméně kvůli výše uvedeným nedostatkům ji hodnotím stupněm dobře (C, 70 bodů).

doc. Ing. Karel Katovský, Ph.D.
vedoucí bakalářské práce