

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta:* Martin Řeháček
Studijní obor: Ochrana obyvatelstva
Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Jiří Havránek
Katedra/ ústav: Radiologie, toxikologie a ochrany obyvatelstva
Název bakalářské práce: Posouzení rušivých vlivů na přesnost stanovení objemových aktivit tritia v odpadních vodách vypouštěných do vodotečí z JE Temelín
- Volba tématu:**
1. Mimořádně aktuální
 - 2. Aktuální pro danou oblast**
 3. Užitečné a prospěšné
 4. Standardní úroveň
 5. Neobvyklé
- Cíl práce a jeho naplnění:**
- 1. Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn**
 2. Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn
 3. Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
 4. Nevhodně zvolený cíl
- Struktura práce:**
1. Originální – zdařilá
 - 2. Logická – systémová**
 3. Logická – tradiční
 4. Pro dané téma tradiční
 5. Pro dané téma nevhodná
- Práce s literaturou:**
1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
 - 2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny**
 3. Dobrá, běžně dostupné prameny
 4. Slabá, zastaralé prameny
- Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):**
1. Mimořádné, funkční
 - 2. Velmi dobré, funkční**
 3. Odpovídá nutnému doplnění textu
 4. Nedostačující
- Přínosy bakalářské práce:**
1. Originální, inspirativní názory
 2. Ne zcela běžné názory
 - 3. Vlastní názor argumentačně podpořený**
 4. Vlastní názor chybí
- Uplatnění bakalářské práce v praxi a ve výuce:**
- 1. Práci lze uplatnit v praxi**
 2. Práci lze uplatnit ve výuce
 3. Vhodná pro publikování
 4. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce
- Formální stránka:**
- 1. Výborná**
 2. Velmi dobrá
 3. Přijatelná
 4. Nevyhovující

Jazyková stránka:

1. Stylistika **a) výborná**
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

2. Gramatika **a) výborná**
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

Zásadní připomínky k bakalářské práci:

- 1. nemám**
2. mám tyto:

.....
.....
.....

Další hodnocení:

Předkládaná bakalářská práce je přehledně rozdělena do několika částí, Teoretická část vysvětluje původ tritia vypouštěného jaderným zařízením, způsoby stanovení jeho objemové aktivity v kapalných výpustech a uvádí základní rušivé vlivy v kapalinové scintilační spektrometrii. Cílem práce bylo posoudit možnost ovlivnění přesnosti stanovení objemové aktivity tritia metodou kapalinové scintilační spektrometrie vybranými rušivými vlivy. Pro splnění cíle byla formulována hypotéza, že rušivé vlivy nemají na přesnost stanovení objemové aktivity vliv. V další části Metodika výzkumu, je velmi dobře popsáno, jakým způsobem byla prováděna experimentální měření a jak byla získaná data vyhodnocována. V části Výsledky jsou velmi přehledným způsobem prezentovány získaná data, k jejichž srozumitelné interpretaci přispívá velké množství grafů a tabulek. V části diskuse jsou výsledky shrnuty a na základě statistického zpracování je hypotéza pro konkrétní rušivý vliv potvrzena nebo zamítnuta. Bakalářská práce je vybavena taktéž hodnotnými obrazovými a tabulkovými přílohami. Je potřeba vyzdvihnout, že autor provedl veliké množství experimentálních měření a statistických výpočtů zcela samostatně a jeho práce má uplatnění v praxi.

Práce splňuje základní požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě:

- 1. ano**
2. ne

Navrhovaná klasifikace:

- 1. výborně**
2. velmi dobře
3. dobře
4. nevyhověl

Otázka k ústní obhajobě práce:

Jelikož tritium je radionuklid, který se nejvyšší měrou podílí na ozáření reprezentativní osoby při uvolňování do životního prostředí z JE Temelín formou výpusti do vodotečí, existují možnosti jak snížit produkci tritia na JE Temelín?

Datum: 16. 5. 2017

Podpis vedoucího bakalářské práce.....

