

Posudek školitele k bakalářské práci:

Název práce: Měření expozice anestetickým plynům na operačních sálech

Autor: Michal Štefka

Vedoucí práce: MUDr. Ivana Holcátová, CSc., Odborná asistentka I.LF UK v Praze

Hodnocení:

Práce má 33 stran, je členěna do devíti kapitol. V úvodu se krátce zmiňuje o problematice anestetických plynů a relativně rozsáhle rozebírá možnosti měření koncentrace anestetických plynů, bohužel však zůstává jen u popisu bez snahy o porozumění zmíněných metod.

Rozsáhle popisuje autor specifickou metodu, která byla použita v tomto případě měření. Podrobně popisuje jak teoretický základ metody i samotný přístroj. Popis je doplněn řadou matematických vzorců, popisujících fyzikální podstatu děje a rovněž řadou obrázků. K této kapitole je zcela nelogicky připojena podkapitola týkající se pasivních dozimetrů (detektorů). Autor vyhledal v dostupné literatuře limity pro jednotlivé anestetické plyny, použil však zkratek bez toho, aby je vysvětlil.

Velmi dobře je zpracovaná část vlastního měření s popisem místa a procesu měření. Popis je doplněn fotografiemi pořízenými v průběhu měření.

Výsledky jsou shrnuty do grafů pro jednotlivé měřené plyny a společného grafu, hodnoty jsou uvedeny rovněž v přehledné tabulce a srovnány s hodnotami doporučenými respektive uváděnými v zahraničních zdrojích a rovněž s hodnotami z citované literatury.

Závěr celkem přehledně shrnuje oba cíle práce, totiž možnost využití monitoru MULTIGAS 1312 k monitorování rizik na operačních sálech a současně vlastní stanovení koncentrací anestetických plynů.

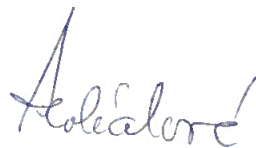
Autor našel a citoval celkem sedm literárních odkazů, v textu je deset obrázků, sedm grafů a jedna tabulka.

V práci nejsou závažnější chyby. Když však používá autor vzorce, měl by je umět vysvětlit a učinit tak v textu. Pokud používá zkratky, měly by být vysvětleny při prvním použití. Za závadu považuji nejednotné používání indexů v chemických vzorcích.

Domnívám se přesto, že autor splnil úkol, který si vytýčil a vzhledem k tomu, že po formální stránce je práce zvládnuta bez závažných chyb a nedostatků, předložený materiál **splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci s hodnocením dobře.**

Doplňující otázka: Jaká může být nejčastější příčina expozice zdravotníků anestetickým plynům?

V Praze dne 9. 6. 2008



MUDr. Ivana Holcátová, CSc.