

## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: **David Friedl**

Název bakalářské práce: **Postavení rtuti v současném světě – toxicita, legislativa, aplikace**

Cílem bakalářské práce Davida Friedla bylo vypracovat literární rešerši týkající se rtuti, její toxicity a pohybu v životním prostředí a popsat současný stav legislativních opatření vzhledem k jejímu použití v průmyslu, lékařství a dalších oblastech lidské činnosti. Výstupem mělo být kritické zhodnocení problematiky používání rtuti v současné době a predikce dalšího možného vývoje v této oblasti, tzn. náhrady rtuti v průmyslových výrobcích, v těžbě zlata, stomatologii aj.

V první části práce se student zaměřil na samotnou rtuť. Charakterizoval její vlastnosti a toxicitu jednotlivých forem, která se významně liší. Dále se zabýval koloběhem rtuti ve všech složkách životního prostředí s popisem hlavních zdrojů znečištění. Následně byly stručně popsány analytické přístupy ke stanovení rtuti a současné postupy využívající rtuť v oblasti průmyslu, lékařství a analytické chemie. V poslední kapitole této části byly pečlivě popsány a shrnuty jednotlivá legislativní opatření týkající se používání rtuti a to jak z hlediska národní tak mezinárodní úrovně. V druhé části práce student využil nabyté informace pro zhodnocení současného stavu využívání rtuti a jejího postupného omezování, např. v těžbě zlata, amalgámové elektrolýze, při výrobě plastů, v lékařství a dalších oborech. V závěrečné části práce byly pro jednotlivé průmyslové procesy, postupy těžby zlata nebo lékařské využití popsány a zhodnoceny dostupné „bezrtuťové“ alternativy. V Závěru student shrnul a zhodnotil získané informace.

Student David Friedl prokázal schopnost samostatné práce s odbornou, často cizojazyčnou, literaturou. Velmi rychle se zorientoval v problematice používání rtuti a příslušných legislativních opatření. Text práce má logické řazení, je přehledný a velmi dobře srozumitelný. Při práci s odbornými články student prokázal dobré znalosti anglického jazyka a schopnost orientace v odborném textu. Navíc pracoval velmi samostatně, veškeré drobné připomínky ihned zapracoval a nebylo třeba větších zásahů ze strany vedoucí.

Za dosažené výsledky, za aktivní přístup k práci a k jejímu zpracování doporučuji tuto bakalářskou práci k obhajobě a hodnotím Davida Friedla známkou

„A“

V Pardubicích dne 10. 7. 2019

.....  
Ing. Lenka Janíková, Ph.D.