

Posudek bakalářské práce

Gadolinium - vliv antropogenní činnosti na jeho rozšíření v odpadních vodách

Autor práce: Tereza Skulová

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Anna Krejčová, Ph.D.

V úvodní části předkládané práce autorka podává přehled fyzikálních, chemických a toxikologických vlastností gadolinia a jeho nejvýznamnějších sloučenin a jejich využití v průmyslové a lékařské praxi. Zaměřuje se zejména na využívání medicínských diagnostických prostředků využívajících sloučenin gadolinia i s jejich dopady na životní prostředí, zejména na stav odpadních vod. Popisuje analytické techniky používané pro stanovení gadolinia a jeho sloučenin.

Druhá část práce je věnována zpracování konkrétních studií z poslední doby zabývajících se rozšířením gadolinia antropogenního původu v povrchových vodách, definuje pozitivní gadoliniovou anomálii a vysvětluje její původ.

Zpracování literárních údajů i celé práce jsou velmi přehledné a svědčí o zvládnutí zadaného tématu a schopnosti srozumitelně formulovat, prezentovat, logicky diskutovat a shrnout poznatky nabyté z práce s literaturou. Tereza Skulová prokázala v průběhu celé bakalářské práce samostatnost i schopnost činit vlastní závěry.

Vzhledem k obsahu práce, k minimálnímu množství nedostatků i k celkovému přístupu mohu konstatovat, že Tereza Skulová splnila úkoly vyplývající ze zadání bakalářské práce. Doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

v ý b o r n ě

V Pardubicích, dne 22. 6. 2011

Ing. Anna Krejčová, Ph.D.

