

Posudek vedoucího bakalářské práce

Přemysla Valešky

Mechanismus vzniku antarktické ozónové díry

Předložená bakalářská práce má rozsah 30 str. rozčleněných do čtrnácti logicky řazených kapitol, které prezentují širší pohled na daný problém. Autor se stručně věnuje historii výzkumu ozónu a ozonoféry, dopadům destrukce ozónu v stratosféře na živé organismy, mezinárodním úmluvám na ochranu ozónové vrstvy i na očekávaným změnám koncentrace ozónu v tomto století.

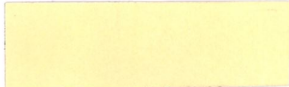
Podrobně a výstižně jsou popsány radikálové reakce destruuující ozon na základě homogenní katalýzy v plynné fázi. V této kapitole postrádám jasnější rozlišení, které z uvedených reakcí jsou určující pro rychlost rozpadu ozónu a které se uplatňují jen okrajově nebo za specifických okolností.

Jádrům práce je vysvětlení vzniku antarktické ozónové díry vznikající v důsledku heterogenních katalytických dějů, které probíhají na aerosolech tvořících polární stratosférická oblaka. K této části nemám vážnější výhrady, autor se dokázal dobře zorientovat v problému, jsou využity nejnovější literární údaje a popis reakčních mechanismů je adekvátní.

Práce je napsána srozumitelně s minimem překlepů a gramatických chyb i když vykazuje místy kolísavou stylistickou úroveň. Autor používá občas neobvyklá slovní spojení, jako "sloučenina je imunní vůči záření" (str. 13), "zvýšené imise UV-B záření" (str. 16), která jsou však nejsou na úkor srozumitelnosti.

Předložená práce Přemysla Valešky splňuje všechny požadavky kladené na bakalářskou práci a proto doporučuji její přijetí k obhajobě.

V Praze, 31.8.2007



RNDr. Rudolf Přibíl, CSc.