



Univerzita Karlova v Praze

Přírodovědecká fakulta

Geologická sekce

Jan Jehlička proděkan

Albertov 6, 128 43 Praha 2, Česká republika
Tel.: +42 22195 1503, Fax: +42 22195 1429, E-mail: jehlicka@natur.cuni.cz

Praha, 20. května 2008

Posudek DP Martyiny Rozhoňové

Strukturní charakteristika vybraných typů atmosférických uhlíkatých částic

Práce se zabývá charakterizací atmosférických uhlíkatých částic pomocí dvou fyzikálně-chemických metod - transmisní elektronové mikroskopie a Ramanovy mikrospektrometrie.

Práci se podařilo dopracovat do textu dobré úrovně. Poměrně značný objem prací je naznačen v části Metodika, výsledky jsou vhodně prezentovány, zejména pokud jde o výsledky pořízené TEM. V druhé části je rozpracována diskuse, která by mohla být poněkud širší.

Jedním z úskalí práce bylo získání vhodných vzorků AUČ použitelných pro strukturní studium – cílem bylo popsat možné rozdíly mezi částicemi odebíranými z atmosféry – pomocí speciálních sběračů, a částicemi uloženými v rámci rašeliny na rašeliništi, kde lze odhadnout období, kdy byly do tohoto sedimentu uloženy. Metody izolace částic black carbon se z rašeliny dařilo separovat se značnými obtížemi, jak dokládá konečný poměrně nízký počet vzorků, kterým mohla být věnována pozornost pomocí zmíněných metod.

Výsledky bude pravděpodobně možno po doplnění publikovat v rámci článku zaměřeného na strukturní odlišnosti atmosférických částic, odebíraných pomocí impaktoru, které mají zjevně různý zdroj.

DP je zajímavým příspěvkem, studentka prokázala schopnost práce se zdroji, zpracování výsledků i pokus o jejich diskusi jsou na poměrně dobré úrovni

