

Posudek diplomové práce Petry Matysové

Permokarbonská silicifikovaná dřeva z vnitrosudetské a podkrkonošské pánve: systematika a instrumentální analýza

Předložená diplomová práce se zabývá charakterizací silicifikovaných dřev vybraných taxonomických skupin uvedených oblastí.

Rešeršní část poměrně zeširoka informuje paleobotanických aspektech, o problematice klasifikace stonků i o procesech silicifikace.

Jádro práce leží v celkové charakterizaci vybrané sady vzorků silicifikovaných dřev, po jejich zdokumentování do fotografického archivu. Jako metody charakterizace byly vybrány katodová luminiscence, XRD, charakterizace pomocí elektronové mikrosondy, zobrazování morfologických aspektů SEM. Škoda, že se studentka nepokusila zhodnotit výsledky získané Ramanovskou mikrospektrometrií.

Diskuse shrnuje získané údaje a autorka je více méně úspěšně srovnává s údaji o obdobných materiálech z literatury. Formulace v diskusi jsou často spíše vágní a závěry jsou často nedoložené domněnky.

Práce představuje zajímavý souhrn informací o dobře zdokumentovaných vzorcích a dokládá vhodnost propojení metod stanovení fyzikálně-chemických parametrů takových vzorků moderními metodami. Samotné jednoznačné hlubší poznání procesu silicifikace však nepřináší a lze diskutovat o vhodnosti vybraných metod charakterizace.

Přes uvedené nedostatky doporučuji práci za diplomovou považovat.

Jan Jehlička 



ŠKOLITELSKÝ POSUDEK

Bc. Petra Matysová:

Permokarboňská silicifikovaná dřeva z vnitrosudetské a podkrkonošské pánve: Systematika a instrumentální analýza

Nemám, co bych dodal coby spoluškolicel k předkládané diplomové práci Bc. Petry Matysové. Petra prokázala schopnost samostatné vědecké práce a přes počáteční tápání úspěšně aplikovala moderní instrumentální metody (katodoluminiscence, RTG difrakce atd.) a práci zdárně dokončila a sepsala. Jsem jenom rád, že první získané poznatky dále rozvede v navazující práci doktorandské. Předkládanou diplomovou práci pak samozřejmě doporučuji k obhajobě a navrhuji nejvyšší možné ohodnocení !



RNDr. Jakub Sakala, Ph.D.
ÚGP PřF UK v Praze

V Praze, dne 19. 9. 2006