

**Univerzita Karlova v Praze**  
**Přírodovědecká fakulta**

**Zápis o části státní závěrečné zkoušky**  
**Obhajoba závěrečné práce**

**Student:** Bc. Ondřej Vik  
**Datum narození:** 01.01.1989  
**Identifikační číslo studenta:** 91200669

**Typ studijního programu:** navazující magisterské  
**Studijní program:** Chemie  
**Studijní obor:** Anorganická chemie  
**Zaměření:**  
**Identifikační číslo studia:** 393420  
**Datum zápisu do studia:** 24.09.2012

**Název práce:** Studium tuhé frakce atmosferického aerosolu z Plzně pomocí rentgenové práškové difrakce

**Jazyk práce:** čeština  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Obor práce:**  
**Vedoucí:** doc. RNDr. David Havlíček, CSc.  
**Oponent(i):** RNDr. Mgr. Jiří Plocek, Ph.D.

**Datum obhajoby :** 16.09.2014      **Místo obhajoby :** Praha  
**Termín:** řádný  
**Průběh obhajoby:** Student přednesl teze diplomové práce během 25 minut. Školitel se neúčastnil a jeho posudek přednesl předseda komise. Dotazy. 1) Jsou k dispozici data o obsahu aktinolitu z lokalit s nízkým výskytem karcinomu plic? (Mosinger) 2) Ke snímkům z SEM ohledně azbestových vláken. a) Bylo pořízeno více snímků SEM? b) Byla provedena obrazová analýza k určení průměrné délky vláken? (Vlčková) 3) chybí shrnující tabulky/grafy. Jaké jsou rozdíly v datech mezi měřicími stanicemi? (Kubíček) 4) Jak bylo provedeno odebrání vzorků? Jak bylo postupováno při měření fluorescenčních vzorků (vzorků s Fe<sup>2+</sup>/Fe<sup>3+</sup>)? (Gyepes) 5) Jaké bylo porovnání výsledků získaných různými algoritmy? Jak byly výsledky presentovány (Němec) 6) Citlivost EDS k železu a vápníku? Budou výsledky využity městem Plzeň? (Hermann).  
Otázky byly zodpovězeny ve spokojenosti komise.

**Výsledek obhajoby:** výborně  
**Předseda komise:** prof. RNDr. Petr Hermann, Dr. (přítomen) .....  
**Členové komise:** doc. RNDr. Ivan Němec, Ph.D. (přítomen) .....  
doc. RNDr. Vojtěch Kubíček, Ph.D. (přítomen).....

doc. RNDr. Jiří Mosinger, Ph.D. (přítomen) .....

doc. Ing. Stanislav Smrček, CSc. (přítomen) .....

prof. RNDr. Blanka Vlčková, CSc. (přítomen) .....