

Hodnocení bakalářské práce – vedoucí

Autor hodnocení:	Doc. Dr.RNDr. Petr Alexa
Vedoucí bakalářské práce:	Doc. Dr.RNDr. Petr Alexa
Oponenti:	RNDr. Lubomír Staš, CSc.
Téma:	Měření koncentrace ⁷ Be v ovzduší
Verze ZP:	1
Student:	Bc. Pavlína Haroková

1. Základní zhodnocení závěrečné práce.

Bakalářská práce Měření koncentrace ⁷Be v ovzduší je členěna do dvou částí. Úvodní teoretická část se věnuje především kosmogenním radionuklidům obecně a faktorům, kteří ovlivňují výsledky jejich monitorování v pozemských podmínkách, a dále stručnému přehledu detektorů ionizujícího záření. Kvalitu provedené rešerše dokresluje 36 citací, z toho 11 článků časopisů s IF. Praktická část se zabývá odběrem vzorků, originální přibližnou metodou stanovení účinnosti detekce gama spektrometru pro ⁷Be pomocí tří monoenergetických zdrojů gama záření (¹¹³Sn, ⁵⁴Mn a ¹³⁷Cs) a její přesností. Těžištěm práce je hledání korelací mezi stanovenými hodnotami objemové aktivity ⁷Be ve vzduchu a meteorologickými daty: koncentracemi PM₁₀, teplotou a srážkovými úhrny. Závěr práce o nevýznamné korelaci mezi objemovou aktivitou ⁷Be ve vzduchu a koncentrací PM₁₀ v Ostravě je v souladu s předchozím publikovaným měřením ⁷Be v dešťových srážkách. Významným přínosem práce je monitorování ⁷Be ve dvoudenním intervalu oproti standardnímu týdennímu intervalu na radiačních monitorovacích stanicích.

2. Odpovídá závěrečná práce uvedenému zadání v plném rozsahu?

Bakalářská práce odpovídá zadání v plném rozsahu.

3. Jiné poznatky, kritické připomínky.

Zásadní připomínky k práci nemám.

4. Jak hodnotíte přístup autora ke zpracování závěrečné práce?

Studentka pracovala samostatně, byla v pravidelném kontaktu s vedoucím práce. Pracovala průběžně, což je zřejmé i z množství zpracovaných dat.

5. Hodnocení formální stránky.

Práce je napsána srozumitelně a přehledně, grafická úroveň práce je vynikající, použité zdroje jsou průběžně citovány.

6. Jaký je způsob využití práce?

Předpokládá se využití výsledků práce, především naměřených hodnot objemové aktivity ⁷Be, v časopisecké publikaci.

7. Vyjádření se k protokolu o vyhodnocení podobnosti dokumentů

Výsledek vyhodnocení podobnosti (< 1%) dokazuje originalitu práce.

8. Celkové hodnocení práce.

Práci doporučuji k obhajobě.
Hodnocení práce: výborně

Celkové hodnocení: výborně