

## **Posudek**

školitele diplomové práce Adama Podojila

Předložená diplomová práce je součástí projektu SURAO „Výzkumná podpora hodnocení bezpečnosti hlubinného úložiště“ na kterém pracuje ÚJV Řež. Konzultantkou práce proto byla RNDr Václava Havlová PhD z tohoto pracoviště.

Cílem studie bylo poznat základní materiální a chemické vlastnosti cementových materiálů a jejich možných změn při jejich aplikaci v podmínkách hlubinného úložiště radioaktivních odpadů. Adam Podojil provedl stanovení podstatných minerálních složek, chemického složení a obsahu některých stopových prvků v cementových materiálech v laboratořích PŘFUK. Hlavním úkolem práce pak bylo provedení kolonových loužících experimentů s cílem poznat chování vybraných hlavních chemických komponent cementů v čase při reakci se syntetickou vodou, odpovídající svým složením podzemní granitické vodě.

Experimentální práce se zhostil iniciativně a prokázal při ní schopnost samostatné práce i zručnost a pečlivost. Shromáždil množství experimentálních dat, což předložená disertace jasně dokládá. Při interpretaci těchto dat rovněž prokázal i vysoký stupeň teoretických znalostí, jak je zřejmé z prostudovaných publikací. Práce má kvalitní odbornou i stylistickou úroveň a její výsledky přináší cenné informace pro připravované vybudování trvalého úložiště v naší republice.

Adam Podojil prokázal schopnosti dalšího odborného a vědeckého růstu. Předložená studie splnila plánované cíle a vyhovuje požadavkům kladeným na diplomové práce. Proto ji doporučuji k obhajobě.

V Praze 25.5.2017

Doc. RNDr. Emil Jelínek, CSc