

Obhajoba doktorské disertační práce

Mgr. Lucie B A B O R O V Ě

---

Mgr. Lucie BABOROVÁ, absolventka doktorského studia na FJFI, odevzdala disertační práci na téma „**Studium difúze Sr a Cs v kompaktovaném bentonitu**“.

Obor studia: Jaderná chemie

Oponenti:     Ing. Antonín Vokál, CSc.,                     SÚRO, Praha  
                  doc. RNDr. Josef Zeman, CSc.,             ÚGV MU PŘF, Brno  
Školitel:     doc. Mgr. Dušan Vopálka, CSc.,             FJFI, ČVUT v Praze  
Škol. spec.:   ---

Obhajoba se konala na ČVUT-FJFI v Praze dne 3. 3. 2022, komisi předsedal prof. Ing. Jan John, CSc.

Absolvované předměty:

Modelování migračních procesů v životním prostředí

Pokročilá jaderná chemie

Geochemie vody

Experimentální jaderná chemie

Instrumentální radioanalytické metody a jejich použití pro sledování znečištění životního prostředí

Anglický jazyk

Německý jazyk

Státní doktorská zkouška vykonána dne 21.2.2017.

Výsledek hlasování při obhajobě:

Počet členů komise.....	11
Počet přítomných členů komise oprávněných hlasovat .....	8
Počet hlasujících pro hodnocení OBHÁJIL.....	8
Počet hlasujících pro hodnocení NEOBHÁJIL .....	0
Neplatné hlasovací lístky .....	0

Komise pro obhajobu se na základě průběhu obhajoby a výsledku tajného hlasování usnesla informovat VR o ukončení doktorského studia

Mgr. Lucie BABOROVÉ

úspěšnou obhajobou disertační práce.

---

Mgr. Lucie Baborové ve svém úvodním přehledném vystoupení shrnula výsledky své práce, ve které byl prokázán autorčin široký rozhled v oblasti studia difúze radioaktivních kontaminantů v jílových materiálech, a to jak z pohledu laboratorních postupů, tak i způsobů vyhodnocování a modelování difúzních experimentů. V prezentaci autorka ukázala, na základě výsledků souboru provedených sorpčních a difúzních experimentů stroncia a cesia na českém přírodním Mg/Ca

bentonitu BaM a jeho homoionních formách v prostředí dvou jednoduchých elektrolytů  $\text{CaCl}_2$  a  $\text{NaCl}$  o iontové síle  $0,1 \text{ mol}\cdot\text{l}^{-1}$  a v syntetické granitické vodě o iontové síle  $0,005 \text{ mol}\cdot\text{l}^{-1}$ , že difúzi kationtů v kompaktovaném bentonitu je vhodnější popisovat originálním modelem respektujícím tzv. povrchovou difúzi než standardním fickovským modelem.

---

Oba oponenti posoudili práci kladně, přičemž poukázali na některé formální nedostatky v práci a položili dotazy k řešené problematice. Mgr. Baborová odpověděla uspokojivě na položené dotazy. Reagovala také aktivně na dotazy členů komise. Školitel ve svém vystoupení vyzdvihl přehled doktorandky v problematice a její kvalifikovaný přístup k práci v laboratoři i při nejednoduchém vyhodnocování experimentů. Připomněl, že způsob hodnocení difúzních experimentů ukončovaných v přechodovém stavu novým modelem, je originální.