



České vysoké učení technické v Praze
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská
Břehová 7, 115 19 Praha 1
tel.: (02) 2315212 1. 286, fax: (02) 232 08 61
e-mail: Lucie.Baborova@fjfi.cvut.cz



Studium v doktorském studijním programu

PUBLIKAČNÍ LIST

Jméno doktoranda: Mgr. Lucie Baborová Ročník: 7
Studijní program: Aplikace přírodních věd
Obor: Jaderná chemie
Školitel, pracoviště: doc. Mgr. Dušan Vopálka, CSc., Katedra jaderné chemie, FJFI, ČVUT

Články

Baborová, L., Vopálka, D., Vetešník, A., Hofmanová, E., 2016. Migration Behaviour of Strontium in Czech Bentonite Clay. *Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems* 4(3), 293–306.

Baborová, L., Vopálka, D., Červinka, R., 2018. Sorption of Sr and Cs onto Czech natural bentonite: experiments and modelling. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 318(3), 2257–2262.

Baborová, L., Viglašová, E., Vopálka, D., 2021. Comparison of Sr Transport in Compacted Homogeneous Na and Ca Bentonite Using a Planar Source Method Evaluated at Ideal and Non-Ideal Boundary Condition. *Water* 13(11), 1520, 14 s.

Abstrakty ve sbornících

Baborová, L., Vopálka, D., Hofmanová, E., 2015. Migration Behaviour of Strontium in Czech Bentonite Clay. *10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, 292.

Hofmanová, E., Baborová, L., Vopálka, D., Červinka, R., 2015. [The Effect of Exchangeable Cation on Diffusive Behaviour of HTO, I-, Sr²⁺ in Compacted Bentonite](#). *Goldschmidt Abstracts*. Cambridge: Cambridge Publications Ltd., 1288.

Baborová, L., Vopálka, D., Vetešník, A., 2016. Reactive Diffusive Transport of Strontium in Czech Compacted Bentonite. *Ninth International Conference on Nuclear and Radiochemistry (NRC9) – Book of Abstracts*, Helsinki: University of Helsinki, 102-103.

Červinka, R., Vopálka, D., Adam, R., Baborová, L., Brázda, L., Drtinová, B., Hofmanová, E., Kittnerová, J., Rosendorf, T., Štamberg, K., Vetešník, A., 2016. [Transport radionuklidů přes inženýrské bariéry a vliv vzájemného rozhraní](#). *Sborník semináře „Hlubinné úložiště 2016“*, *Technická zpráva SÚRAO č. 48/2016*. Praha 1: Správa úložišť radioaktivních odpadů.

Baborová, L., Vopálka, D., 2017: Time development of Cs and Sr concentration profiles in compacted bentonite. *The 7th International Conference on Clays in Natural and Engineered Barriers of Radioactive Waste Confinement – Book of Abstracts*, Basel: Congrex Switzerland Ltd., 602-603.



Baborová, L., Vopálka, D., 2018: Sorption of Sr and Cs onto Czech natural bentonite – Experiments and modelling. *Czech Chemical Society, Symposium Series 2. Praha: Česká společnost chemická*, 198.

Baborová, L., Vopálka, D., Štamberg, K., 2019: Sorption of strontium on the Czech bentonite in the presence of synthetic granitic water. *5th International Conference on Environmental Radioactivity: Variations of Environmental Radionuclides – Book of Abstracts. Praha: CTU. Czech Technical University Publishing House*, 124.

Výzkumné zprávy

Večerník, P., Drtinová, B., Adam, R., Baborová, L., Brázda, L., Filipská, H., Havlová, V., Kittnerová, J., Rosendorf, T., Kozempel, J., Podojil, A., Vopálka, D., Zavadilová, A., 2016. *Technická zpráva číslo 42/2016: Transportní vlastnosti cementových materiálů* (projekt Výzkumná podpora pro bezpečnostní hodnocení hlubinného úložiště).

Čubová, K., Baborová, L., Němec, M., John, J., 2017. *Technická zpráva č. 207/2017: Speciace radionuklidů v prostředí úložného systému úložiště pro odpady nepřijatelné do přípovrchových úložišť* (projekt Výzkumná podpora pro bezpečnostní hodnocení hlubinného úložiště).

Vetešník, A., Reimitz, D., Baborová, L., Vopálka, D., 2017. *Technická zpráva č. 171/2017: Vývoj modelu transportu C-14 z hlubinného úložiště a jeho neurčitostní a citlivostní analýza*.
Trpkošová, D., Havlová, V., Bukovská, Z., Franěk, J., Rataj, J., Frýbort, J., Kobylka, D., Losa, E., Fejt, F., Vopálka, D., Baborová, L., Štamberg, K., Vetešník, A., Vaněček, V., Uhlík, J., Gvoždík, L., Milický, M., Polák, M., Královcová, J., Říha, J., Maryška, J., 2017. *Technická zpráva č. 200/2017: Transport radionuklidů z úložiště / Bezpečnostní rozbor HÚ v lokalitě Kraví Hora* (projekt Výzkumná podpora pro bezpečnostní hodnocení hlubinného úložiště).

Červinka, R., Vopálka, D., Adam, R., Baborová, L., Brázda, L., Drtinová, B., Hofmanová, E., Kittnerová, J., Reimitz, D., Štamberg, K., Vetešník, A., 2015. *Technická zpráva č. 24/2015: Transport radionuklidů z úložiště / Vstupní parametry a procesní modely pro hodnocení transportu radionuklidů přes inženýrské bariéry: 1. průběžná zpráva* (projekt Výzkumná podpora pro bezpečnostní hodnocení hlubinného úložiště).

Červinka, R., Vopálka, D., Adam, R., Baborová, L., Brázda, L., Drtinová, B., Hofmanová, E., Kittnerová, J., Rosendorf, T., Štamberg, K., Vetešník, A., 2016. *Technická zpráva číslo 51/2016: Transport radionuklidů z úložiště / Vstupní parametry a procesní modely pro hodnocení transportu radionuklidů přes inženýrské bariéry: 2. průběžná zpráva* (projekt Výzkumná podpora pro bezpečnostní hodnocení hlubinného úložiště).



České vysoké učení technické v Praze
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská
Břehová 7, 115 19 Praha 1
tel.: (02) 2315212 l. 286, fax: (02) 232 08 61
e-mail: Lucie.Baborova@fjfi.cvut.cz



Červinka, R., Vopálka, D., Baborová, L., Brázda, L., Bárta, J., Drtinová, B., Hofmanová, E., Kočan, K., Patočka, A., Pecková, A., Rosendorf, T., Štamberg, K., Vetešník, A., 2019. *Technická zpráva č. 352/2019: Transport radionuklidů z úložiště / Vstupní parametry a procesní modely pro hodnocení transportu radionuklidů přes inženýrské bariéry: 3. průběžná zpráva* (projekt Výzkumná podpora pro bezpečnostní hodnocení hlubinného úložiště).

Hofmanová, E., Červinka, R., Vopálka, D., Baborová, L., Brázda, L., Pecková, A., Vetešník, A., Viglašová, E., Vašíček, R., 2019. *Technická zpráva č. 420/2019: Transport radionuklidů z úložiště / Vstupní parametry a procesní modely pro hodnocení transportu radionuklidů přes inženýrské bariéry: Závěrečná zpráva projektu* (projekt Výzkumná podpora pro bezpečnostní hodnocení hlubinného úložiště).

Hofmanová, E., Červinka, R., Vopálka, D., Baborová, L., Brázda, L., Pecková, A., Vetešník, A., Viglašová, E. et al., 2019. *Technical Report no. 420/2019/ENG: Transport of radionuclides from the repository / input parameters and process models for evaluation of radionuclide transport through engineered barriers: Final report* (projekt Výzkumná podpora pro bezpečnostní hodnocení hlubinného úložiště).