

# Hodnocení diplomové práce

## Best-estimate analýza úniku jódu z kontejnmentu VVER-1000/V-320 během LB LOCA

Autor: Bc. Iana Zamakhaeva

Vedoucí práce: Ing. et Ing. Adam Kecek, ÚJV Řež, a. s.

Konzultant: Ing. Lubomír Denk, ÚJV Řež, a. s.

Problematika odezvy kontejnmentů jaderných elektráren během havárií s únikem chladiva představuje nedílnou součást řetězce bezpečnostních analýz. Výstupem těchto analýz je kontejnmentový zdrojový člen, jehož korektní určení závisí na dalších činnostech, jako je validace výpočetního kódu nebo, v práci diskutovaná, best-estimate analýza, zkoumající vlivy počátečních a okrajových podmínek. Řešená problematika vyžaduje znalosti a zkušenosti z různorodých oblastí souvisejících kupříkladu s termohydraulikou, statistickým zpracováním dat a v neposlední řadě složitou chemií jódu uvnitř kontejnmentů během havárií s únikem chladiva.

Formální požadavky práce byly kompletně dodrženy, tj. diplomantka vypracovala všechny pokyny definované v zadání práce. Práce je napsána s minimem gramatických chyb věcnou a dobře srozumitelnou formou. Diplomantka adekvátně využívala doporučenou literaturu a soudě dle předložené práce, dokázala zpracovat i další dodané zdroje a taktéž samostatně získávat potřebné informace. Grafické a stylistické zpracování je na vysoké úrovni, porovnatelné s technickými zprávami v ÚJV.

Práce je přehledně členěna do ucelených sekcí, přičemž z hlediska struktury je dbáno, aby vše na sebe navazovalo a postupně rozvíjelo prezentované informace. Výsledky vlastní práce jsou korektně odůvodněny a podrobně ilustrovány grafickou i tabulkovou formou. Rozsah práce je odpovídající jejímu zaměření. Syntéza výsledků v závěru práce adekvátně sumarizuje provedené činnosti a přináší i výhled na možné budoucí rozšíření.

Kromě zde řešené práce se diplomantka účastní mezinárodních R&D projektů, jejichž výsledky již byly publikovány kupříkladu na mezinárodní konferenci NENE 2021.

Vzhledem k vysoké odborné i formální úrovni práce a další vědecké činnosti diplomantky navrhuji hodnocení **A – výborně**.

V Řeži dne 17. 1. 2022

Ing. et Ing. Adam Kecek