

Anotační list

Jméno autora:	Pavel Šplíchal
Název DP:	Problematika vzniku a šíření studených jazyků v tlakovodních reaktorech
Anglický název:	The issue of the cold plumes stratification in pressurized water reactors
Akademický rok:	2012/2013
Ústav/Odbor:	Ústav energetiky/Jaderná energetická zařízení
Vedoucí DP:	Ing. Pavel Zácha, Ph.D.
Konzultant:	Ing. Ladislav Vyskočil, Ph.D.
Bibliografické údaje:	Počet stran: 68 Počet obrázků: 43 Počet tabulek: 11 Počet příloh: 0
Klíčová slova:	CFD, LOCA, studené jazyky, tlakově teplotní šoky
Keywords:	CFD, LOCA, cold plumes, pressurized thermal shocks
Anotace:	Práce se zabývá havarijním stavem, při kterém dochází k malému úniku chladiva z primárního okruhu. Unikající chladivo je kompenzováno havarijním systémem, který vstříkuje studenou vodu do primárního okruhu. Tento proces je doprovázen vznikem a šířením studených jazyků způsobujících tlakově teplotní šoky materiálu.
Abstract:	This work deals with safety state, when there is a small loss of coolant from primary circuit. Lost coolant is compensated by safety system, which injects cold water to the primary circuit. This process is accompanied by the formation and spreading of cold plumes causing the pressurized thermal shocks of solid materials.