

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská
Katedra jaderných reaktorů

Publikační list

Jméno doktoranda: Ing. Vojtěch Caha
Školitel: Ing. Dušan Kobylka, Ph.D.
Datum: 15. 12. 2021

Publikované výstupy s vazbou na téma DP

Recenzované publikace

- [1] **Caha, V.**; Čížek, J.: Lateral Coolant Flow between Fuel Assemblies in Mixed Cores. Acta Polytechnica CTU Proceedings 14, 2018.
- [2] **Caha, V.**; Čížek, J.: Mixed Core Subchannel Model for SUBCAL and Coupling with ANDREA. Acta Polytechnica CTU Proceedings 19, 2018.

Nerecenzované publikace a technické zprávy

- [3] **Caha, V.**; Čížek, J.: Ohyb palivových svazků TVSA-T. Zpráva CCE 00.206.670, 2014.
- [4] **Caha, V.**; Čížek, J.: SUBCAL-ETE Koeficient turbulentního míšení: TVSA-T mod.2. Zpráva CCE 00.432.179, 2016.
- [5] Čížek, J.; **Caha, V.**: Analýza vlivu příčného proudění mezi PS na TH charakteristiky chladiwa ve směsné zóně, Rev. 1.0. Zpráva CCE 00.417.112, 2017.
- [6] **Caha, V.**; Čížek, J.: Příčné proudění chladiwa mezi palivovými soubory směsných zón. Šimáně 2017: Česko-slovenská konference jaderného inženýrství ČVUT v Praze, 6.-7.11. 2017.
- [7] Čížek, J.; **Caha, V.**: SUBCAL-ETE: Dokumentace programu, Rev. 1.0. Zpráva CCE 00.093.857, 2018.
- [8] Čížek, J.; **Caha, V.**: SUBCAL-ETE: Validace programu, Rev. 2.0. Zpráva CCE 00.093.858, 2018.
- [9] **Caha, V.**; Čížek, J.: COBRA-FLX Verification, Rev. 6.0. Technical Report UJP 1902, 2020.
- [10] Čížek, J.; **Caha, V.**: Výpočty příčných proudění ve směsné zóně s palivem PK3+, včetně metodiky, Rev. 0. Zpráva ALVEL 19-20A-001.022, 2021.

Ostatní publikované výstupy

Recenzované publikace

- [11] **Caha, V.:** Přestup tepla v zakrizové oblasti. In: Jaderná energetika v pracích mladé generace – 2014, 2015.
- [12] **Caha, V.;** Krejčí, J.: Post Critical Heat Transfer and Fuel Cladding Oxidation. Acta Polytechnica CTU Proceedings 4, 2016.
- [13] **Caha, V.;** Krejčí, J.; Čížek, J.: SUBCAL-SCW: Subchannel Analysis for Supercritical Parameters. NUTHOS-12, 14.-18. 2018.
- [14] Vlček, D.; **Caha, V.;** Ševeček, M.: Heat Transfer Modelling of Two-phase Flow in Isolated Channel. Acta Polytechnica CTU Proceedings 14, 2018

Nerecenzované publikace a technické zprávy

- [15] **Caha, V.:** Sdílení tepla v zakrizové oblasti. KJR FJFI ČVUT v Praze, 2014.
- [16] **Caha, V.:** TUBE-PostCHF: Uživatelský manuál. KJR FJFI ČVUT v Praze, 2014.
- [17] **Caha, V.;** Čížek, J.: Nejistoty lokálního ohřevu svázané s neurčitostí stanovení průtoku horkým subkanálem. Zpráva CCE 00.206.351, 2014.
- [18] **Caha, V.;** Čížek, J.: Studie profilů K_z z hlediska DNBR. Zpráva CCE 00.250.041, 2014.
- [19] **Caha, V.;** Čížek, J.: SUBCAL-ETE: Hodnocení reálných kampaní u1c9, u1c10 a u1c11. Zpráva CCE 00.222.986, 2014.
- [20] **Caha, V.:** Matematické modelování turbulentního proudění: Kruhový kanál. KJR FJFI ČVUT v Praze, 2014.
- [21] Čížek, J.; **Caha, V.;** Krejčí, J.: Stanovení neurčitosti delta DNBR korelace CRT-1 pro kód SUBCAL-ETE, Rev. 1.0. Zpráva CCE 00.137.270, 2015.
- [22] **Caha, V.:** TUBE-PostCHF: Grafické zpracování výsledků. KJR FJFI ČVUT v Praze, 2015.
- [23] **Caha, V.:** Sdílení tepla v zakrizové oblasti: Srovnání experimentálních dat s výpočty. KJR FJFI ČVUT v Praze, 2015.
- [24] Krejčí, J.; **Caha, V.:** TUBE-PostCHF. KJR FJFI ČVUT v Praze, 2015.
- [25] Čížek, J.; **Caha, V.:** Analýza korelací CRT-2 a OKB na databázi krize varu paliva TVSA-T mod.2. Zpráva CCE, 2016.
- [26] Čížek, J.; **Caha, V.:** Koeficienty citlivosti a_1 , a_2 pro palivo TVSA-T mod.2 korelace OKB a CRT-2. Zpráva CCE 00.432.183, 2016.
- [27] **Caha, V.;** Čížek, J.: Nejistoty lokálního ohřevu svázané s neurčitostí stanovení průtoku horkým subkanálem pro palivo TVSA-T mod.2. Zpráva CCE 00.431.958, 2017.

- [28] **Caha, V.** a kol.: Výpočet teplotního pole v rotační peci. Zpráva UJP Praha, 2017.
- [29] Čížek, J.; **Caha, V.** a kol.: Návrh matematického modelu a metody pro numerické řešení CCE-TH_LF, Rev. 0. Zpráva CCE 00.471.062, 2017.
- [30] Čížek, J.; **Caha, V.** a kol.: Návrh matematického modelu a metody pro numerické řešení CCE-TH_LOCA, Rev. 0. Zpráva CCE 00.471.215, 2017.
- [31] Čížek, J.; **Caha, V.** a kol.: Modul pro přestup tepla sáláním v geometrii palivového svazku a moduly pro přestup tepla v zakřizové oblasti, Rev. 0. Zpráva CCE 00.525.212, 2018.
- [32] Čížek, J.; **Caha, V.** a kol.: Modul pro přestup tepla sáláním a moduly pro látkové a termodynamické vlastnosti chladicího média, Rev. 0. Zpráva CCE 00.525.213, 2018.
- [33] Čížek, J.; **Caha, V.**; Krejčí, J.: 01-TH metodika bezpečnostního hodnocení palivových vsázek, Rev. 4.1. Zpráva CCE 108368.171437, 2019.
- [34] Čížek, J.; **Caha, V.** a kol.: Zadání okrajových podmínek a testovací úlohy pro verifikaci a validaci CCE-TH_LF, Rev. 0. Zpráva CCE 00.565.744, 2019.
- [35] Čížek, J.; **Caha, V.** a kol.: Zadání okrajových podmínek a testovací úlohy pro verifikaci a validaci CCE-TH_LOCA, Rev. 0. Zpráva CCE 00.565.745, 2019.
- [36] Čížek, J.; **Caha, V.**: 03-TH metodika bezpečnostního hodnocení palivových vsázek pro palivo TVSA-T mod.2, Rev. 1.0. Zpráva CCE 00.450.416, 2020.
- [37] Čížek, J.; **Caha, V.**: Hodnocení CHF korelací pro palivo VVER-440, Rev. 0. Zpráva ALVEL 19-20A-001.011, 2019.
- [38] Čížek, J.; **Caha, V.** a kol.: Uživatelský a výcvikový manuál k výpočtovému programu CCE-TH_LF pro bazény výměny, Rev. 0. Zpráva CCE 00.593.272, 2020.
- [39] Čížek, J.; **Caha, V.** a kol.: Uživatelský a výcvikový manuál k výpočtovému programu CCE-TH_LF pro systém skladování vyhořelého paliva, Rev. 0. Zpráva CCE 00.593.273, 2020.
- [40] Čížek, J.; **Caha, V.** a kol.: Uživatelský a výcvikový manuál k výpočtovému programu CCE-TH_LOCA, Rev. 0. Zpráva CCE 00.593.274, 2020.
- [41] Čížek, J.; **Caha, V.**: Návrh CHF korelace pro palivo PK3+, Rev. 3. Zpráva ALVEL 19-20A-001.014, 2021.
- [42] Čížek, J.; **Caha, V.**: Hodnocení minima DNBR pro korelace krize varu ve vazbě na neutronově-fyzikální kód, včetně metodiky, Rev. 1. Zpráva ALVEL 19-20A-001.023, 2021.
- [43] Čížek, J.; **Caha, V.**: Modely pro DNB limitující události ETE, Rev. 0. Zpráva ALVEL 19-20A-010.031, 2021.