

Určení okrajových podmínek pro komplexní modelování sekundárního okruhu JETE

Pracoviště: RICE - Energetika a průmyslové systémy
Číslo dokumentu: 22190-029-2018
Typ zprávy: Výzkumná zpráva
Řešitelé: Ing. Aleš Hromádka, Ing. Martin Sirový, Ph.D., Ing. Martin Vinš
Vedoucí projektu: Ing. Martin Sirový, Ph.D.
Počet stran: 69
Datum vydání: 16. 10. 2018
Oborové zařazení: JF – Jaderná energetika

Zpracovatel / dodavatel:

Západočeská univerzita v Plzni
Regionální inovační centrum
elektrotechniky
Univerzitní 8
306 14 Plzeň

Kontaktní osoba:

Ing. Aleš Hromádka
tel. 377 634 106
aleshrom@rice.zcu.cz

Zpráva podléhá obchodnímu tajemství.

**Tato výzkumná zpráva byla vytvořena za podpory projektu
CANUT TE01020455 a studentského projektu SGS-2018-009.**

Anotace

Tato výzkumná zpráva se zabývá určením časových průběhů termodynamických veličin a také určením všech okrajových podmínek při snižování výkonu. Těchto poznatků bude do budoucna využito pro vytvoření termodynamického modelu sekundárního okruhu prvního elektrárenského bloku Jaderné elektrárny Temelín v softwaru Dymola. Účelem této výzkumné zprávy je správné určení všech termodynamických veličin ve všech definovaných měřících uzlech sekundárního okruhu.

Klíčová slova

Modelování, sekundární okruh, termodynamický model, jaderná elektrárna Temelín.

Report title

The determination of boundary conditions for creation of the complex model of the secondary circuit in the Nuclear Power Plant Temelin

Abstract

This research report deals with the determination of time courses of thermodynamic parameters and the determination of all boundary conditions during drop of performance. These knowledge will be used for a creation of the thermodynamic model of the secondary circuit of the power plant unit in the nuclear power plant Temelin in software Dymola. Purpose of this research report is the correct determination of all thermodynamic parameters in all defined measuring nodes of the secondary circuit.

Keywords

Modeling, secondary circuit, thermodynamic model, nuclear power plant Temelin.