

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: **Bc. Lukáš Hrych**

Oponent diplomové práce: **Ing. Ivan Rausch**

Téma diplomové práce: Návrh podávacího mechanismu pro zařízení na likvidaci čidel neutronového toku a termočlánků

Práce ve svém úvodu poměrně obsírně zmiňuje problematiku získávání elektrické energie od obecného výčtu typů zdrojů až po popis jaderných zdrojů, štěpné reakce a řízení jaderného reaktoru.

Práce uvádí obecné zásady měření veličin potřebných k řízení jaderného reaktoru a podrobněji se zmiňuje o měření teploty a neutronového toku, popisuje principy měření a konkrétní měřicí čidla používaná na elektrárnách typu VVER. Popisuje také obecnou problematiku nutnosti likvidace těchto čidel a zmiňuje zařízení používaná k této likvidaci.

Práce se dále konkrétně zabývá návrhem části zařízení pro likvidaci čidel, a to podávacím zařízením. Uvádí výčet vstupních informací nutných pro správný návrh zařízení a na základě jejich vyhodnocení vybírá jednu z představených variant řešení, která se jeví jako optimální.

Významná část diplomové práce je věnována výpočtovému hodnocení deformace čidel při průchodu kladkami a s tím spojený návrh tvaru kladek.

Práce je doplněna sestavnými výkresy a detailním výkresem navrhované kladky. Sestavné výkresy mají spíše charakter skici a nedosahují úrovně projektového návrhu.

Technicko-ekonomické zhodnocení navržené varianty je uvedeno v závěru práce. Vcelku správně zmiňuje, že v oblasti jaderných zařízení převažuje hledisko spolehlivosti nad hlediskem ekonomickým. Zajímavé by mohlo být srovnání návrhu s již používanými mechanismy.

Na některých místech předložené práce se vyskytují překlepy či chybné odkazy, ale na technickou kvalitu práce toto nemá vliv.

Předložená diplomová práce splnila stanovené zadání a její výsledky mohou být přínosem pro řešení obdobných úkolů v praxi.

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: *(nehodící škrtněte)*

výborně
velmi dobře
dobře
~~nevyhověl~~

Místo, dne: Plzeň, 14. 6. 2017


.....
podpis