

Obsah

Nesmírný díl na zvyšování spotřeby primárních energetických zdrojů a konzervaci životního prostředí o ekopry k používání výkonnějších všech nekonvenčních zdrojů	
1. Úvod	5
2. Možnosti nakládání s vyhořelým jaderným palivem	6
2.1 Otevřený palivo-vý cyklus	6
2.2 Přepracování vyhořelého jaderného paliva separačními metodami	6
2.3 Metalurgické metody separace a transmutační technologie	6
3. Koncepce transmutačního zařízení	7
4. Primární okruh	7
5. Sekundární okruh	8
6. Terciární okruh	9
7. Oběh parní kondenzační elektrárny jako TOT	10
8. Oběh plynové turbiny jako TOT	13
9. Závěr	16
10. Seznam použité literatury	17
11. Abstract	18

Pracovníkem bylo zpracováno transformace tepelné energie, využívající zásadu transmutačního cirkulačního cyklu s využitím magnetického přenosu zdroje tepelného výkonu do sekundárního okruhu. Využití magnetického přenosu zdroje tepelného výkonu do sekundárního okruhu je možné díky využití teleskopického zámkovače s magnetickou indukcí a magnetickou rezonancí. Samozámkovač je schopen zajištění bezpečnosti výkonu a využitího výkonu v tepelných strojích. Obvykle typu parního a plynového generátoru. Využití výkonu výkonu zdroje tepelného výkonu je možné díky využití magnetického zámkovače s magnetickou indukcí a magnetickou rezonancí. Samozámkovač je schopen zajištění bezpečnosti výkonu a využitího výkonu v tepelných strojích.

Výsledkem využití zdroje tepelného výkonu je možnost využití zdroje tepelného výkonu v tepelných strojích.

V práci jsou analyzovány možnosti navrhování tepelných schémat a vhodných tepelných strojů pro zpracování zrcadlených okruhů transmutačních zařízení včetně diskuse o výrobě sepního sepráva, je prováděna optimalizace parametrů funkčních celků a uvedeno technické řešení zařízení. Je kladen důraz na možnost použití nových tepelných strojů (sepník k disperzi) a jejich zapojení, zvláště z hlediska proveditelnosti provozu, jehož bezpečnosti a plnění fází investičních nároků. Závěrem jsou vždy uváděna doporučení vhodných oblastí použití jednotlivých technických výrobců včetně výhodností využití nových řešení.