Pracovný list

Princíp- technický- *energia, ktorá vznikla štiepnou reakciou jadrového paliva je použitá na premenu vody na vodnú paru a tá následne poháňa turbíny, ktoré sú pripojené na generátor.*

 -fyzikálny- *nestabilné jadro uránu sa po zásahu neutrónu rozpadne na tzv. trosky a pritom sa uvoľnia ďalšie neutróny. Takáto reťazová reakcia musí byť kontrolovaná, inak by došlo k výbuchu.*

Primárny okruh



Sekundárny okruh

* Ako palivo sa používa izotop 235. V prírodnom uráne sa izotop 235 vyskytuje v 0,7%

 Preto sa musí z U238 získať U235 metódou ...................... na 2-4 %

* Jadrová reakcia môže byť riadená zasúvaním...................... tyčí(moderátorov), ktoré pohlcujú neutróny a zabraňujú reťazovej reakcii alebo ......... .
* Voda je v AE Mochovce použitá na moderovanie lebo ..................................................................................... .
* Moderovanie grafitovými tyčami, ktoré bolo použité aj v ..................... je nevýhodné, lebo.........................................
* Na chladenie reaktora môže byť použitá..........., ............................., ............. .
* V AE Mochovce je reaktor chladený ................. .
* Nevyužitá vodná para uniká cez...........
* AE Mochovce je v skutočnosti *jadrová alebo atómová elektráreň lebo......................................................*
* Najväčšia atómová katastrofa na Slovensku sa udiala v AE......................