

Jaderné reakce

Při chemických se atom nemůže přeměňovat v jiný atom. Při srážkách atomových letících proti sobě velkou rychlostí však může docházet k jaderným reakcím. Při nich se jedno jádro může v jádro jiné a je tedy možná i vzájemná prvků. Jaderné reakce zapisujeme.....

Při chemických i reakcích dochází k přeměnám. Elektrony a atomová jádra jsou v atomu elektrickými silami. Při reakcích může dojít k uvolňování.....

Jaderná energie se uvolňuje buď při přeměně jader, nebo při některých jaderných reakcích.

měnit	reakcích	energie	energetickým
rovnícemi	vázána	jader	přeměna
jaderných	radioaktivní		



Uvolňování jaderné energie

Jedním ze způsobů jaderné energie je jader při řetězové jaderné reakci. Tato reakce v jakékoliv látce, ale pouze v tzv. štěpných..... . Jediný štěpný materiál, který se vyskytuje v , je nuklid uranu U

Uran štěpný není, ale je možno z něho v jaderných uměle vyrábět další štěpný materiál, plutonium

Při řetězové jaderné reakci do jádra uranu 235 , rozštěpí ho na dvě jádra přibližně poloviční velikosti. Z jádra dva až tři nové neutrony, které mohou štěpit další jádra

Je-li množství štěpné látky dostatečně velké (má-li hmotnost větší než tzv. kritickou), má řetězová reakce charakter jaderného

V průběhu řetězové reakce však vzniká radioaktivní , který může ohrozit okolí. Také zásoby uranu v přírodě jsou a jednou dojde k jejich

neprobíhá	přírodě	materiálech	238
235	omezené	239	vnikne
štěpení	reaktorech	hmotnost	Neutron
uranu	odpad	výbuchu	Vylétnou
uvolňování	vyčerpání		