Nuklearno gorivo i ostali izvori energije

Napomena: Potrebno sve prepisati u bilježnicu

Kod iskorištavanja nuklearne energije kosti se energija dobivena cijepanjem atomske jezgre urana. Pri tom cijepanju izlijeću neutroni strahovito velikom brzinom (goleme kinetička energija). Sve to se događa unutar šipke od cirkonija gdje se nalaze "tablete urana" u kojima je izazvano cijepanje atomske jezgre. Pri tome neutroni udaraju u stijenku šipke pri čemu se šipka strahovito grije. Ta toplina šipki se u nuklearnoj elektrani prenosi u konačnici na vodu zbog čega se stvara para koja pokreće turbinu te se u električnom generatoru stvara električna energija

Rashladne šipke vremenom gube na mogućnosti stvaranja topline tako da ih nakon nekog vremena treba mijenjati. Te zamijenjene šipke čuvaju se u rashladnim bazenima desetke godina, te se melju i miješaju s tekućim staklom, pune bačve i bacaju u napuštene rudnike i zatrpavaju. To zbrinjavanje nuklearnog otpada je najveći problem kod korištenja nuklearne elektrane

Geotermalna energija potječe od topline zemlje. Zemljino središte sastoji se od tekuće lave koja nekim procjepima ponekad uspijeva doći blizu zemljine površine. Zemlja je na tim mjestima topla, a toplina se povećava kako idemo dublje unutar zemlje. Ta toplina može se prenijeti na vodu koja cirkulira kroz zemlju, ili se pak ta toplina može koristiti da bi se voda zagrijala do njenog isparavanja. U tom slučaju moguća je gradnja i termoelekrana.