

Gáz-és Olajipari Szakmai Tagozat

02 A hidrogén szerepe az energia ellátásban

online előkészíthető:



anyag jellege:

Törzsanyag

Időtartam:

6 x 45 perc

elfogadó tagozatok:

09 GOT

Törzsanyag előadók:

dr. Szilágyi Zsombor

Törzsanyag röviden:

A Magyar Mérnöki Kamara Gáz-és olajipari Tagozat által elfogadott továbbképzésére A hidrogén szerepe az energia ellátásban c. , 6x45 percben kerül bemutatásra.

Törzsanyag vázlat:

A világ népességének gyarapodása az energia igények növekedését vonja magával. A légkör védelem ugyanakkor a világ különböző térségeiben változó intenzitású, eredményei is különbözőek.

A légkör védelem első feladata a légkörbe kerülő szén-dioxid mennyiségének csökkentése. Ennek a programnak legfontosabb eleme a fosszilis energiahordozó felhasználás csökkentése, lecserélése környezetbarát energiahordozókra.

A napenergia hasznosításban jelentős előrelépés van több országban is, hazánkban is. A napelemek termelésének és a villamos energia felhasználásnak a szezonalitása nehezen hozható szinkronba. Ebben a programban kiemelkedő szerepe lehet a hidrogénnek: áram felesleg esetén hidrogént lehet termelni – környezetbarát módszerrel -, majd a hidrogénből közvetlenül lehet villamos áramot termelni.

A hidrogén környezetbarát gyártása és felhasználása elősegítheti az egyes felhasználók, országok törekvését a jobb légkörre, a klímaváltozás jelenségeinek mérséklésére.