



PANNON EGYETEM
MÉRNÖKI KAR
KÉMIA INTÉZET
FIZIKAI KÉMIA INTÉZETI TANSZÉK



SZAKVÉLEMÉNY

A Lourdes HS-71 típusú „Hidrogénes vízkészítő készülék” desztillált vízzel feltöltött állapotban, üzemelés közben megvizsgáltam. Megállapítottam, hogy a készülék a specifikációjaként megadott „ORP: -180 mV – -380 mV” paramétert teljesíti.

Működéséről megállapítható volt, hogy vízbontással hidrogén(H_2 -)gázt állít elő, amely keletkezésekor rögtön jól diszpergálódik. Ismert, hogy az így létrejött vizes oldat eredendő hidrogénion(H^+)-tartalma az oldott H_2 -gázzal a „ H^+/H_2 ” redoxi-rendszert alakítja ki, amely redukáló tulajdonságú.

A redoxi-rendszer redukáló hatásának mértéke a redoxi-potenciál. A gyártott vízben megmért redoxi-potenciál a gyártástól eltelt idő függvényében változott: többszáz mV negatív értékről indult (ez általában a redukáló tartomány), és a H_2 -gáz oldatból való fokozatos távozásával párhuzamosan pozitív irányba tolódott. A tapasztalat azt mutatja, hogy a jelentősen negatív értékek 1-1,5 óráig megmaradnak.

Veszprém, 2013. február 22.

Dr. Kristóf Tamás
egyetemi docens
Kémia Intézet
Fizikai Kémia Intézeti Tanszék