

lis, vagy káros hatással járna-e az adott beavatkozás. Ennek fényében hosszú távon érdemes lehet átgondolni a törvényi tiltást, mivel pozitív hatás esetén a megfelelően végzett kezeléssel a gyepék diverzitása és gazdasági haszna is egyaránt növelhető lenne.

Galbicsék Noémi Vanda (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

Polimer adalékok szerepének vizsgálata elektrokémiai szén-monoxid redukcióban

Napjainkban egyre aktuálisabb témává válik az emberi tevékenység során termelt CO_2 , valamint az ebből képzett CO elektrokémiai redukciója. A CO_2 szén-monoxidhoz vezető redukciója mára már nagy szelektivitással és sebességgel kivitelezhető. Azonban a CO redukciója számunkra értékes termékké – ígéretessége ellenére – lényegesen kevésbé megértett és alkalmazott terület.

Gázfázisban nagy reakciósebesség érhető el, ennek megvalósításához a legalkalmasabb megoldások között szerepel a gázdifúziós elektródok alkalmazása. Ezek egy porózus hordozóból állnak, melyen a katalizátorréteg helyezkedik el. A porózus katalizátorréteg egyik fő kihívása, hogy annyira hidrofób legyen, hogy meggátolva a túl nagy mennyiségű víz bejutását a rétegbe, visszaszorítsa a CO redukcióval hasonló termodinamikai potenciálja miatt versengő vízbontás folyamatát.

Ezen, kellően hidrofób jelleg kialakításához bizonyos – főként polimer – anyagok alkalmazhatóak adalékként. Ezen polimerek esetleges egyéb szerepére viszont kevésbé ad információt a szakirodalom, így kutatásom során szisztematikusan változtatott funkciós csoporttal rendelkező polimerek alkalmazásával ennek felderítését tűztem ki célul. Egy egyszerűbb polimerből kiindulva, majd arra különböző funkciós csoportokat rögzítve vizsgáljuk hatásukat. Egy ilyen polimer lehet a polivinilidén-fluorid, melyre az elmúlt bő egy évben ígéretes méréseket végeztem, amely arra enged következtetni, hogy az alappolimer is lényeges szelektivitás növekedéshez vezet.

Gáspár Balázs (PTE Szentágothai János Protestáns Szakkollégium), Fésüs Ádám, Ivusza Patrik, Varga Mátyás, Sebesi Balázs, Murlasits Zsolt, Váczi Márk

Erőszabályozási képesség változásának neurális mechanizmusa erőfejlesztő edzést követően fiatal és idősödő férfiaknál

Bevezetés: Vizsgálatunkban feltételeztük, hogy az idős, valamint fiatal csoport erőszabályozási képességeiben különbség van. Továbbá feltételeztük, hogy a