

Hidrogén bekeverés tüzeléstechnikai vizsgálata

Papp Dániel Miklós, hallgató, Energetikai Szakkollégium, papp.daniel.m@eszk.org

Összefoglalás

A földgáz jelentős energiahordozó, az ipari és a háztartási tüzeléstechnikai egységekben. Azonban az emissziós értékei miatt a felhasználása nem összeegyeztethető a globális dekarbonizációs célokkal. Mindazonáltal a villamosenergia-rendszernek továbbra is szüksége van a gázturbinákra, a forgó tömegük, valamint a gyors és nagy teljesítmény változtatási gradiensek miatt. Alternatív, karbon kibocsátással nem járó tüzelőanyagként a hidrogén egyre nagyobb arányban hozzáférhető energiahordozó. Különösen az időjárásfüggő megújuló energiatermelők növekvő részarányának köszönhetően. Előadásban bemutatásra kerül a hidrogén bekeverésnek a hatása a tüzeléstechnikai tulajdonságokra, illetve az eltérő hidrogén és oxigén szint által kiváltott emissziós értékekben történő változások is.