

Valorizace odpadní biomasy pro další využití

Ing. Jan Moravčík, Ing. Karel Soukup, Ph.D., ÚCHP AV ČR; Ing. Jaroslav Kocík, Ph.D., ORLEN Unipetrol, a.s.; Mgr. Luděk Kaluža, Ph.D., ÚCHP AV ČR

Souhrn

Využití odpadních surovin bohatých na uhlovodíky pro produkci udržitelných paliv a chemikálií je v současnosti klíčové téma. Kondenzační reakce C-C bioalkoholů (C2-4) získaných fermentací odpadní biomasy produkují hodnotné deriváty uhlovodíků C4+, nicméně průmyslovému využití brání nízká aktivita katalyzátorů. Byly testovány heterogenní katalyzátory na bázi MgO a Sm₂O₃, jejich aktivita/selektivita a syntéza procesu zahrnující jak reaktorový blok, tak separační proces. Získané výsledky představují posun k průmyslovému využití.