

Hytaý Ylymlar Akademiýasynyň alymlary propilen öndürilişini — plastmassalaryň esasy bölegini — has ekologiýa taýdan arassa we energiýa taýdan täsirli etmek üçin innowasion katalizatory işläp taýýarlady.

Barlagyň netijeleri boýunça mis atomlaryndan ybarat katalizator pes temperaturada, suw we gün şöhlesini ulanyp, propany propilene öwürmek ukybyna eýe. Bu açyş adatça ýokary temperatura we köp energiýa talap edýän adaty usullaryň alternatiwasy bolup biler.

Propilen plastik, gaplama we himiki önümler öndürmekde giňden ulanylýar, emma onuň öndürilişi köplenç ýokary uglerod zyňyndylary bilen baglanyşykly bolýar. Täze katalizator otag temperaturasynda işläp, energiýa çykdajylaryny azaldýar. Ol mis atomlarynyň berkidilen aýratyn düzümi bilen enjamlaşdyrylandyr, bu atomlaryň işjeňligini artdyrýar. Şöhleden täsirlenip, katalizator propan molekulalaryny bölekleyär we goşmaça suw arkaly minimal gapma-garşy önümler bilen propileni alýar.

Barlagyň öňdebaryjy alymy Wan E, metallaryň mis atomlary arkaly ilkinji gezek şeýle täsirliligi görkezendigini belledi. Tehnologiýa entek laboratoriýa barlaglarynyň çäginde bolsa-da, eýýäm senagatyň ünsüni özüne çekýär.