

a 2005 0050

Invenția se referă la industria chimică, în particular la procedeele de obținere a amestecurilor compuse din esteri alchilici ai acizilor superiori și motorină, care pot fi folosite în calitate de combustibil biodiesel pentru motoarele cu ardere internă.

Procedeul, conform invenției, include transesterificarea grăsimilor vegetale cu alcooli inferiori în prezența hidroxidului de potasiu, separarea amestecului și purificarea lui. Pentru intensificarea proceselor de separare și purificare prealabilă a esterilor alchilici de glicerol, hidroxid de potasiu și de alte impurități după transesterificare la amestecul reactant se adaugă motorină în cantitate de 20...30% din masa grăsimilor inițiale. Pentru neutralizarea completă a rămășițelor de catalizator din combustibil se pot utiliza săruri acide, de exemplu, hidrogenofosfat de amoniu în cantitate de 1,0...1,5% din masa esterilor.

Revendicări: 2