

a 2006 0294

Invenția se referă la un procedeu de obținere a surselor alternative de combustibil ecologic pur.

Procedeul propus de obținere a esterilor metilici din ulei de rapiță include transesterificarea uleiului de rapiță cu alcool metilic, luați în raport stoechiometric în prezența hidroxidului de potasiu, separarea fazelor amestecului și îndepărtarea catalizatorului rezidual.

Noutatea invenției constă în aceea că înainte de introducerea alcoolului metilic la uleiul de rapiță se adaugă 4...5% de glicerină și se amestecă la temperatura de 25°C. Transesterificarea se efectuează la temperatura de 60°C și presiunea de 12...15 mPa, iar îndepărtarea catalizatorului rezidual se efectuează la temperatura de 85°C prin spălare cu apă în cantitate de 10% față de masa uleiului inițial.

Revendicări: 1