



Sposób rozdzielania odpadowej frakcji glicerynowej oraz instalacja do realizacji tego sposobu.

Autorzy

Andrzej Vogt

Stanisław Strzelecki

Sławomir Szafert

Rok wydania

Kolekcja

Naukowa

Język

Polski

Typ publikacji

Patent

Streszczenie

Przedmiotem zgłoszenia jest sposób rozdzielania odpadowej frakcji glicerynowej otrzymywanej podczas produkcji estrów alkilowych wyższych kwasów tłuszczowych charakteryzujący się tym, że jako surowiec stosuje się odpadową frakcję glicerynową zawierającą nie więcej niż 3% wody i dodaje się do niej, jednocześnie intensywnie mieszając, stężony kwas fosforowy (V) H_3PO_4 , aż do gwałtownego spadku pH reagującej mieszaniny, z wytworzeniem mieszaniny poreakcyjnej po wychłodzeniu rozwarstwionej na trzy frakcje: pierwszą, górną, lżejszą frakcję ciekłą zawierającą rozpuszczone w estrach alkilowych wolne kwasy tłuszczowe, przy czym na dnie tej frakcji znajduje się ewentualnie mętna warstewka w postaci stałej zawiesiny, drugą, cięższą frakcję ciekłą zawierającą glicerol techniczny zawierający co najmniej 97% czystego glicerolu, i trzecią frakcję zawierającą kwaśny fosforan (V) potasu KH_2PO_4 w formie osadu zwilżonego glicerolem technicznym, które następnie rozdziela się i ewentualnie poddaje się oczyszczaniu. Przedmiotem zgłoszenia jest również instalacja do realizacji tego sposobu.