

*Семенов В.Г., Україна, Харків, Тарасенко Л.В., Україна, Харків,
Юссеф Камел, Сирія, Тартус*

МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ КОМПОНЕНТНОГО СКЛАДУ G - ФАЗИ

У доповіді приведені результати теоретичних розрахунків теплоутворюючої здатності G-фази (суміш гліцерину з надміром метанолу і лугом, отриманого при виробництві біодизеля методом переестерифікації рослинної олії або тваринного жиру) залежно від початкового складу сировини, яка використовується для виробництва біодизеля. Приведена методика розрахунку хімічного складу отриманого біодизеля, G-фази і води залежно від хімічного складу початкової сировини.

Семёнов В.Г., Украина, Харьков, Тарасенко Л.В., Украина, Харьков, Юссеф Камел, Тартус, Сирия

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА G-ФАЗЫ

В докладе приведены результаты теоретических расчетов теплотворной способности G-фазы (смесь глицерина с избытком метанола и щелочью, полученные при производстве биодизеля методом переэтерификации растительного масла или животного жира) в зависимости от исходного состава используемого сырья для производства биодизеля. Приведена методика расчета химического состава полученного биодизеля, G-фазы и воды в зависимости от химического состава исходного сырья.

Semenov V.G., Ukraine, Kharkov, Tarasenko L.V., Ukraine, Kharkov, Youssef Kamel, Tartous, Syria

THE METHOD OF G-PHASE COMPONENT CONTENT ANALYSIS

During the biodiesel producing by means of interesterification of seed oil or animal fat with methanol in presence of alkaline catalyst the toxic liquid residue - so named glycerin phase (the mixture of glycerin with abundant methanol and alkali). The results of theoretical computing of specific heat capacity for G-phase in dependence of initial raw material for biodiesel production are presented. The procedure of chemical content computing for biodiesel, G-phase and water in dependence of initial raw material content is evaluated.