

Семенов В.Г., Україна, Харків, Чернов П.Я., Україна, Дніпропетровськ, Лєсничя Т.О., Україна, Харків

ФИЗИКО - ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ОЛІЇ З МІКРОВОДОРОСТЕЙ

У доповіді мова йде про фізико - хімічні показники олії з мікрководоростей (щільність, в'язкість, кислотність, вміст води й ін.) і її масно – кислотний склад (МКС): насичених – 11,7 %, мононенасичених – 41,7 % і поліненасичених – 46,6 % кислот. Знання МКС олії з мікрководоростей дозволяє розрахувати середню молярну масу триглицеридів, визначити необхідну кількість метанолу й каталізатору для проведення реакції переетерифікації (змішування олії зі спиртом, при цьому отримують метиловий ефір і гліцерин) при одержанні біодизельного палива

Семёнов В.Г., Украина, Харьков, Чернов П.Я., Украина, Днепропетровск, Лесничая Т.А., Украина, Харьков

ФИЗИКО – ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МАСЛА ИЗ МИКРОВОДОРΟΣЛЕЙ

В докладе речь идет о физико – химических показателях масла из микроводорослей (плотность, вязкость, кислотность, содержание воды и др.) и его жирно – кислотный состав (ЖКС): насыщенных – 11,7 %, мононенасыщенных – 41,7 % и полиненасыщенных – 46,6 % кислот. Знание ЖКС масла из микроводорослей позволяет рассчитать среднюю молярную массу триглицеридов, определить необходимое количество метанола и катализатора для проведения реакции переэтерификации (смешивание масла и спирта, на выходе получают метиловый эфир и глицерин) при получении биодизельного топлива

Semenov V.G., Ukraine, Kharkov, Chernov P.Y., Ukraine, Dnepropetrovsk, Lesnichaya T.A., Ukraine, Kharkov

PHYSICS - CHEMICAL INDEXES OF OIL MICROSEA WEEDS

In a report there is the question about physics - chemical indexes of oil from microsea weeds and him is fat - acid composition: saturated - 11,7 %, mono saturated - 41,7 % and poli saturated - 46,6 % acids. Knowledge of the GKS oil allows to expect middle molar mass of triglitseridov, to define the necessary amount of metanola and catalyst for conducting of reaction of reeterification and the receipt of biodiesel.