

а 2004 0016

Изобретение относится к установкам для получения метиловых эфиров жирных кислот, используемых в качестве биодизельного топлива для двигателей внутреннего сгорания.

Установка, согласно изобретению, включает ёмкости для растительного масла и для раствора щелочи в метиловом спирте, взаимосвязанные устройства для перемешивания и трансэтерификации реагентов и устройство для очистки полученных метиловых эфиров, причём устройство для смешивания растительного масла с раствором щёлочи в метиловом спирте выполнено в виде эжектора, который включает активное сопло-конфузор, соединенное входным патрубком с нагнетающим патрубком насоса для подачи растительного масла, пассивное сопло, соединенное с ёмкостью для раствора щёлочи в метиловом спирте и смесительную камеру с диффузором, соединенным с выходным патрубком эжектора для подачи реакционной смеси в реактор, выполненный в виде ёмкости с коническим днищем, снабженной лопастной мешалкой, соединенной с накопителем глицерина, а устройство для очистки метиловых эфиров включает центробежный сепаратор и барабанный фильтр с внешним намывным слоем перлита.

П. формулы: 2

Фиг.: 1