

а 2005 0050

Изобретение относится к химической промышленности, в частности к способам получения смесей, состоящих из алкиловых эфиров высших кислот и дизельного топлива, которые могут быть использованы в качестве биодизельного топлива для двигателей внутреннего сгорания.

Способ, согласно изобретению, включает трансэтерификацию растительных жиров низшими спиртами в присутствии гидроксида калия, разделение смеси и её очистку. Для интенсификации процессов разделения и предварительной очистки алкиловых эфиров от глицерина, гидроксида калия и других примесей к реакционной смеси добавляют дизельное топливо в количестве 20...30% от массы исходных жиров. Для полной нейтрализации остатков катализатора в топливе можно использовать кислые соли, например, двухзамещённый фосфат аммония в количестве 1,0...1,5% от массы эфиров.

П. формулы: 2