а 2006 0294

Изобретение относится к способу получения альтернативных источников экологически чистого топлива. Предложенный способ получения сложных метиловых эфиров из рапсового масла включает трансэстерификацию рапсового масла метанолом, взятых в стехиометрическом соотношении, в присутствии гидроксида калия, разделение фаз смеси и удаление остаточного катализатора.
Новизна изобретения состоит в том, что перед введением метанола к рапсовому маслу добавляют 4…5% глицерина и перемешивают при температуре 25°С. Трансэстерификацию осуществляют при температуре 60°С и давлении 12…15 мПа, а удаление остаточного катализатора осуществляют при температуре 85°С промыванием водой в количестве 10% относительно массы исходного масла.

П. формулы: 1