

Способ электромагнитной обработки жидких углеводородов, который включает их подогрев до парогазового состояния, электромагнитное облучение и охлаждение до жидкого состояния, причем электромагнитное облучение углеводородов ведется на характерных для раскачивания молекул вплоть до разрыва их молекулярных связей частотах, которые отвечают частотам максимального поглощения углеводородами электромагнитной энергии. Это обеспечивает необратимое изменение молекулярной структуры и изомеризацию исходных углеводородов путем разрыва их молекулярных связей и может быть использовано для получения высокооктановых автомобильных бензинов.