

Спосіб виробництва олефінів і бензину із низьким вмістом бензолу із нафти, який містить наступні стадії: (1) проведення екстрактивної перегонки нафти із отриманням нафтового екстракту, який містить циклоалкани і ароматичні вуглеводні, і очищеної нафти, яка містить алкани і C_6 -циклоалкани, при цьому вагове відношення між C_6 -циклоалканами, які містяться в очищеній нафті, і C_6 -циклоалканами, які містяться в нафті, становить 80-95 %; (2) контактування нафтового екстракту із каталізатором риформінгу в реакційних умовах каталітичного риформінгу: 0,01-3,0 МПа, 300-600 °С, молярне відношення водень/вуглеводні 0,5-20 і об'ємна (волюмометрична) швидкість 0,1-50 година⁻¹ з отриманням риформату із низьким вмістом бензолу; і (3) подача очищеної нафти в установку парового крекінгу для здійснення реакції крекінгу із отриманням легких олефінів. Спосіб приводить до підвищеного ступеню використання нафти і до отримання компонента бензину із низьким вмістом бензолу додатково до виробництва із нафти етилену, пропілену і бутадієну із підвищеними виходами.