

Спосіб гідрогенізації вуглеводневої сировини, що включає взаємодію основної кількості вуглеводневої сировини з воднем протитечієм шляхом в першій реакційній зоні при гідрогенізаційних умовах реакції в присутності гідрогенізаційних каталізаторів, принаймні, в першому каталітичному шарі, де існує потік рідини в кінцевій частині в першій реакційній зоні і де існує воденьвмісний газоподібний потік в верхній частині першої реакційної зони, і взаємодію незначної порції вуглеводневої сировини із вказаним воденьвмісним газоподібним потоком протитечієм шляхом в другій реакційній зоні, що має каталітичний шар, розміщений для одержання воденьвмісного потоку першої реакційної зони.