

Изобретение относится к отрасли химической технологии, в частности, к способу экзотермического гетерогенного синтеза, в котором синтез-газ протекает по последовательному ряду наложенных друг на друга, однако, отделенных один от другого каталитических слоев, заключенных внутри того же самого реакционного пространства, весь вступающий в реакцию газ собирается в центральной зоне последнего нижнего каталитического слоя и отсюда таковой течет в направлении вверх к верхней части упомянутого пространства, внутри которой осуществляется теплообмен и образуется водяной пар.