

Винахід належить до галузі хімічної технології, зокрема, до способу екзотермічного гетерогенного синтезу, у якому синтез-газ протікає по послідовному ряду накладених один на одного, однак, відокремлених один від одного каталітичних шарів, замкнених усередині того самого реакційного простору, весь газ, що вступає у реакцію, збирається в центральній зоні останнього нижнього каталітичного шару і звідси тече в напрямку нагору до верхньої частини згаданого простору, усередині якої здійснюється теплообмін і утворюється водяна пара.