

Винахід належить до галузі хімічної технології одержання аміаку і метанолу, зокрема до способу модифікації реактора аксіального типу для гетерогенного синтезу в реактор аксіально-радіального або радіального типу; реактор аксіального типу містить зовнішню циліндричну оболонку, аксіально розташовану передавальну газову трубу і внутрішній циліндр, що містить гранульований каталізатор, розміщений в одному або декількох шарах, утворених ділянками зовнішньої стінки циліндра, ділянкою внутрішньої циліндричної стінки аксіально розташованої передавальної газової труби і основою, верхня поверхня шарів відкрита для проходження свіжого синтез-газу, зазначений спосіб передбачає видобування і заміну каталітичних шарів для перетворення на місці реактора в реактор аксіально-радіального або радіального типу.