

Изобретение относится к отрасли химической технологии получения аммиака и метанола, в частности к способу модификации реактора аксиального типа для гетерогенного синтеза в реактор аксиально-радиального или радиального типа; реактор аксиального типа содержит внешнюю цилиндрическую оболочку, аксиально расположенную передающую газовую трубу и внутренний цилиндр, содержащий гранулированный катализатор, размещенный в одном или нескольких слоях, образованных участками наружной стенки цилиндра, участком внутренней цилиндрической стенки аксиально расположенной передающей газовой трубы и основанием, верхняя поверхность слоев открыта для прохождения свежего синтез-газа, указанный способ предусматривает извлечение и замену каталитических слоев для преобразования на месте реактора в реактор аксиально-радиального или радиального типа.