

Способ исследования механизма и скорости гетерогенных процессов, состоящих во взаимодействии двух или более твердых, а также жидких или газообразных реагентов, включает загрузку твердых реагентов в реактор, достижение температуры начала процесса, подачу жидких или газообразных реагентов в реактор, проведение гетерогенного процесса взаимодействия реагентов в течение фиксированного отрезка времени, определение скорости образования конечного продукта. Твердые реагенты в реакторе с помощью проницаемых перегородок располагают послойно, а жидкие или газообразные реагенты, которые подают в реактор, поочередно взаимодействуют с разделенными твердыми реагентами, при этом в каждом последующем процессе порядок расположения твердых реагентов изменяют, что влияет на скорость образования конечного продукта.