

1. Спосіб одержання продукту в конденсованій фазі з одного або декількох газофазових реагентів, який включає подачу одного або декількох реагентів в реактор, в якому один або декілька реагентів взаємодіють в газовій фазі у присутності твердого каталізатора, що включає один або декілька каталітичних компонентів, з утворенням щонайменше одного продукту, який в реакційних умовах знаходиться в конденсованій фазі, який **відрізняється** тим, що твердий каталізатор має дві або більше число зон, в яких тривалість контакту одного або декількох газофазових реагентів з одним або декількома каталітичними компонентами різна.
2. Спосіб за п. 1, в якому кожна зона твердого каталізатора має різні концентрації одного або декількох каталітичних компонентів.
3. Спосіб за п. 1 або п. 2, в якому дві або більше число зон твердого каталізатора мають різні площі поперечного перерізу та об'єм.
4. Спосіб за одним з пп. 1-3, в якому твердий каталізатор містить такі частинки як сфери, бісер, гранули або екструдати.
5. Спосіб за одним з пп. 1-4, в якому твердий каталізатор включає носій, вибраний з одного або декількох серед діоксиду кремнію, оксиду алюмінію, діоксиду кремнію та оксиду алюмінію, діоксиду титану, діоксиду цирконію, оксиду церію і оксиду цинку.
6. Спосіб за одним з пп. 1-5, в якому щонайменше один каталітичний компонент є металом, активним для синтезу Фішера-Тропша, вибраним з одного або декількох серед кобальту, заліза, рутенію, нікелю, молібдену, вольфраму і ренію.
7. Спосіб за одним з пп. 1-6, в якому реагентом служить синтез-газ і щонайменше один продукт в конденсованій фазі включає суміш вуглеводнів, яка в реакційних умовах є рідиною.
8. Спосіб за п. 7, в якому з суміші вуглеводнів одержують дизельне або авіаційне паливо.
9. Спосіб за одним з пп. 1-8, в якому реактор включає одну або декілька вставок.
10. Спосіб за п. 9, в якому одна або декілька вставок містять твердий каталізатор, а простір між вставками оточений теплопровідним середовищем.