

Реакция	Реакцияның мақсаты	Катализатор	
<p>Габер процесі</p> <p>азот + сутегі <math>\rightleftharpoons</math> аммиак</p> $\text{N}_2(\text{r}) + 3\text{H}_2(\text{r}) \rightleftharpoons 2\text{NH}_3(\text{r})$	Аммиакты алу	темір	
<p>Байланысу процесі</p> <p>күкірт диоксиді + оттегі <math>\rightleftharpoons</math> күкірт триоксиді</p> $2\text{SO}_2(\text{r}) + \text{O}_2(\text{r}) \rightleftharpoons 2\text{SO}_3(\text{r})$	Күкірт қышқылын алу	ванадий пентаоксиді	
<p>Өсімдік майының гидрленуі</p> $\text{RCH} = \text{CHR} + \text{H}_2 \rightarrow \text{RCH}_2\text{CH}_2\text{R}$	Маргаринді алу	никель	
<p>Оствальд процесі</p> <p>аммиак + оттегі <math>\rightleftharpoons</math> азот монооксиді + су</p> $4\text{NH}_3(\text{r}) + 5\text{O}_2(\text{r}) \rightleftharpoons 4\text{NO}(\text{r}) + 6\text{H}_2\text{O}(\text{c})$	Азот қышқылын алу	платина/родий	
<p>Каталитикалық түрлендіргіштер</p> <p>көміртегі монооксиді + азот оксиді <math>\rightarrow</math> азот + көмірқышқыл газы</p> $2\text{CO}(\text{r}) + 2\text{NO}(\text{r}) \rightarrow \text{N}_2(\text{r}) + 2\text{CO}_2(\text{r})$	Автокөліктерден шығатын қауіпті қалдықтарды азайту	платина/палладий/родий	