

1. Спосіб одержання каталізатора риформінгу біогазу на основі оксиду хрому (Cr_2O_3), оксиду нікелю (NiO) та оксиду алюмінію (Al_2O_3), що включає нанесення активної фази на носій, в ролі якого використовують кордієрит стільникової структури, висушування та прожарювання одержаного каталізатора, який **відрізняється** тим, що носій послідовно просочують водним розчином, що містить солі нікелю та алюмінію, а потім водним розчином хромовмісної сполуки, і одержаний каталізатор після кожного просочення висушують за температури від 100 до 200 °C та прожарюють за температури 600 °C.
2. Спосіб одержання каталізатора за п. 1, який **відрізняється** тим, що включає одночасне нанесення на кордієритовий носій оксиду нікелю (NiO), як активної фази, та оксиду алюмінію (Al_2O_3), як вторинного носія, шляхом просочування кордієриту водним розчином, що містить азотнокислі солі нікелю ($\text{Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$) та алюмінію ($\text{Al}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$), висушування та прожарювання.
3. Спосіб одержання каталізатора за п. 2, який **відрізняється** тим, що включає модифікування оксидом хрому(III) (Cr_2O_3) шляхом просочування розчином солі нітрату хрому(III) ($\text{Cr}(\text{NO}_3)_3$), висушування та прожарювання.
4. Спосіб одержання каталізатора за п. 2, який **відрізняється** тим, що включає модифікування оксидом хрому(III) (Cr_2O_3) шляхом просочування розчином оксиду хрому(VI) (Cr_2O_3), висушування та прожарювання.