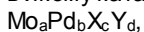


1. Інтегрований спосіб одержання вінілацетату, що включає етапи:

(а) здійснення контактування в першій реакційній зоні газоподібної сировини, що включає, в основному, етан, з газом, що містить молекулярний кисень, у присутності каталізатора з метою одержання першого потоку продукції, що включає оцтову кислоту і етилен;

(б) здійснення контактування в другій реакційній зоні першого газоподібного потоку продукції з газом, що містить молекулярний кисень, у присутності каталізатора з метою одержання другого потоку продукції, що включає вінілацетат;

(в) поділ потоку продукції етапу (б) і регенерація вінілацетату з потоку продукції етапу (б), в якому каталізатор в першій реакційній зоні має формулу



де X і Y мають наступні значення:

X вибирають з одного або декількох елементів групи, що складається з Ti, V і W;

Y вибирають з одного або декількох елементів групи, що складається з Al, Bi, Cu, Ag, Au, K, Rb, Cs, Mg, Ca, Sr, Ba, Nb, Sb, Si і Sn

і де a, b, c і d є співвідношеннями грам-атомів і означають

a=1;

b = 0,0001-0,01; переважно 0,0001-0,005;

c = 0,4-1; переважно 0,5-0,8 і

d = 0,005-1; переважно 0,01-0,3,

за умови, що X означає, принаймні V і що Y означає принаймні Nb, Ca і Sb та за умови, що значення  $\tau$ , яке визначають співвідношенням об'єм каталізатора/об'єм потоку газу, становить від 7,1 до 2,4 сек при температурі реакції від 200 до 400 °C і при тиску від 1 до 50 бар.

2. Спосіб за п. 1, в якому вихідна газоподібна сировина для етапу (а) включає етан, газ, що містить молекулярний кисень, при співвідношенні етану і кисню в діапазоні між 1:1 і 10:1 та від 0 до 50% пари (у розрахунку на загальний об'єм вихідної газоподібної сировини).

3. Спосіб за п. 1 або 2, в якому співвідношення селективності до етилену і селективності до оцтової кислоти в першому потоці продукції складає від 0:95 до 95:0.

4. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому додаткову кількість етилену і/або оцтової кислоти подають у другу реакційну зону.

5. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому газ, що містить молекулярний кисень, подають у першу реакційну зону незалежно від вихідної етанової сировини.

6. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому газ, що містить молекулярний кисень, подають у другу реакційну зону незалежно від оцтової кислоти і етилену.