

Спосіб одержання високодисперсних оксидів включає процеси приготування хлористих сполук, гідролізу їх в полум'ї пальника, обробки поверхні одержаних оксидів та виділення одержаних продуктів, які проводять у реакторах. Згідно з винаходом, принаймні один із процесів проводять, надаючи компонентам одночасного переміщення уздовж реактора і принаймні одному з цих компонентів - зворотно-поступального руху відносно стінки реактора і поперек потоку, повертаючи частину компонентів з виходу на вхід принаймні одного із реакторів. Заявлено також установку для здійснення способу. Винахід забезпечує збільшення продуктивності технологічного процесу синтезу високодисперсних оксидів та підвищення якості кінцевих продуктів.