

Способ получения высокодисперсных оксидов включает процессы приготовления хлористых соединений, гидролиза их в пламени горелки, обработки поверхности полученных оксидов и выделения полученных продуктов, которые проводят в реакторах. В соответствии с изобретением, по крайней мере один из процессов проводят, давая компонентам одновременное перемещение вдоль реактора и по крайней мере одному из этих компонентов - обратно-поступательное движение относительно стенки реактора и поперек потока, возвращая часть компонентов из выхода на вход по крайней мере одного из реакторов. Заявлена также установка для осуществления способа. Изобретение обеспечивает увеличение производительности технологического процесса синтеза высокодисперсных оксидов и повышения качества конечных продуктов.