

Способ производства азотной кислоты включает абсорбцию оксидов азота из нитрозных газов азотной кислотой и водой в абсорбционной колонне, в которую воду подают в верхнюю часть колонны, а нитрозный газ и воздух подают в нижнюю часть колонны навстречу азотной кислоте и воде, которые стекают вниз по тарелкам колонны. Воду в колонну подают двумя потоками: первый поток воды подают в верхнюю часть колонны, а второй поток - в среднюю часть колонны; воздух в колонну также подают двумя потоками: первый поток - в нижнюю часть колонны, а второй поток - в среднюю часть колонны ниже ввода второго потока воды.