

1. Спосіб виробництва азотної кислоти абсорбцією оксидів азоту з нітрозних газів азотною кислотою та водою в абсорбційній колоні, в яку потік води подають у верхню частину колони, а нітрозний газ та повітря подають вниз колони назустріч азотній кислоті та воді, що стікають у нижню частину по тарілках колони, який **відрізняється** тим, що додатково подають другий потік води в середню частину колони, а другий додатковий потік повітря подають в середню частину колони нижче вводу другого потоку води.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в верх колони подають 70-80% мас. води від її загальної кількості, а її залишок - 30-20% мас. подають в середню частину колони.
3. Спосіб за пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що вниз колони подають 30-70% об. повітря від його загальної кількості, а його залишок подають в середню частину колони нижче вводу другого потоку води.
4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що азотну кислоту подають в середню частину колони та на нижчерозташовані тарілки.
5. Спосіб за будь-яким з пп. 1- 4, який **відрізняється** тим, що отриману в абсорбційній колоні азотну кислоту продувають повітрям, яке після продування направляють в абсорбційну колону.