

Литвиненко О.О., Петрівна В.С., Україна, Харків

ПРО ПОГЛИНАННЯ ОКСИДІВ АЗОТУ АЗОТНОЮ КИСЛОТОЮ ПРОДУКЦІЙНОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ

У доповіді розглядається альтернативний спосіб очищення вихлопних газів після абсорбційної колони від оксидів азоту абсорбційним методом. В якості абсорбенту пропонується азотна кислота продукційної концентрації (57–60% мас). Знайдені умови, при яких не йде ні абсорбція NO_2 , ні десорбція HNO_3 . При досяганні рівноваги в кислоті знаходиться HNO_2 і рівноважна кількість розчинених NO_x .

Литвиненко А.А., Петрівна В.С., Україна, Харків

О ПОГЛОЩЕНИИ ОКСИДОВ АЗОТА АЗОТНОЙ КИСЛОТОЙ ПРОДУКЦИОННОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ

В докладе рассматривается альтернативный способ очистки выхлопных газов после абсорбционной колонны от оксидов азота абсорбционным методом. В качестве абсорбента предлагается азотная кислота продукционной концентрации (57–60% масс). Найдены условия, при которых не идёт ни абсорбция NO_2 , ни десорбция HNO_3 . При достижении равновесия в кислоте находится HNO_2 и равновесное количество растворенных NO_x .

Lytvynenko O.O., Petrivna V.S., Ukraine, Kharkiv

ABOUT ABSORPTION NITROGEN OXIDES BY THE NITRIC ACID PRODUCTION CONCENTRATION

In the report the alternative method of cleaning exhaust gasses after an absorption column from the nitrogen oxides by an absorption method was considered. As an absorbent the nitric acid production concentration was offered (57–60% mas). Terms which not absorption does not go at were found NO_2 , not desorption HNO_3 . Under reaching equilibrium in acid, it consisted of HNO_2 and equilibrium amount of solute NO_x .