

Изобретение относится к способам и устройствам для очистки отходящих газов и может быть использовано в химической, стекольной и других отраслях промышленности.

Способ очистки отходящих газов включает их сухое каталитическое окисление, пропускание через загрузку из смеси кокса и железной стружки и обработку их смесью 5...10% раствора извести и поверхностно-активного вещества, взятых в соотношении 1:(0,001... 0,005), с последующим удалением образовавшейся пены и осадка.

Устройство для осуществления способа очистки отходящих газов содержит камеру для мокрой очистки (1), внутри которой расположены перфорированная тарелка (2), газо проводы для ввода (3) и вывода газа (23), узлы для ввода (19) и вывода жидкости (24) с патрубками ее ввода (18) и вывода (25) и приемный бункер для шлама (14). Устройство также снабжено камерой для сухого каталитического окисления (4), в которой размещен контейнер (5) с железо-медным катализатором (6), подсоединенной к камере для мокрой очистки газов (1), в которой расположен контейнер (9) с загрузкой (10), размещенный в цилиндрическом корпусе (8). К основанию контейнера (9) прикреплен приемный конфузор (12), в который с зазором входит подводящий газовый конфузор (7). В верхней части цилиндрического корпуса размещен конический перфорированный поддерживающий корпус (13), на котором расположена перфорированная тарелка (2). Патрубок ввода жидкости (18) соединен с емкостью для жидкого поглотителя (17) и с узлом для подачи жидкости (19), снабженным запорным гидравлическим устройством (20). Верхняя коническая часть камеры мокрой очистки газов снабжена возвратным газопроводом (22), соединенным с центральной ее частью.

П. формулы: 3

Фиг.: 1

