

96-0039

Изобретение относится к технике мокрой очистки технологических газов и может быть использовано в энергетике и других отраслях промышленности.

Устройство содержит вертикально расположенный патрубок 1, горизонтально-гидродинамический концентратор 2, заполненный жидкостью 3, зеркало которой со стенками 4 образует конфузор 5 трубы Вентури, а наклонное дно 6 соединено с гидрозатвором - регулятором 7, емкость 8 - с узлом орошения в виде отверстий 9, установленную в зоне примыкания патрубка 1 и концентратора 2, вертикально расположенную горловину 10, соединенную с концентратором 2 и полостью конфузора 5, имеющей емкость 11 с соплами 12, диффузор 13, переходной патрубок 14 тангенциально соединенный с каплеуловителем 15, который содержит патрубок 16 и коническое дно 17, соединенное трубопроводами 18, 19 соответственно с емкостями 8, 11, и через регулятор 20 с трубопроводом добавочной воды и указателем уровня 21.

Способ заключается в многоступенчатой и последовательной промывке и очистке газа распыленной и отработанной жидкостью самотеком.

Техническим результатом является высокий уровень массообмена, обеспечивающий эффективность как абсорбции твердых примесей, так и хемосорбцию кислых компонентов из газа с водными растворами.

П. формулы: 2

Фиг.: 1