

Изобретение может быть использовано в пищевой, химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей и других отраслях промышленности.

Массообменное контактное устройство содержит полотно тарелки с контактным элементом, обечайку, подвижный двусторонний клапан, ограничители подъема и опускания. По периметру обечайки имеет отверстия, выполненные в два ряда, – верхний и нижний, а подвижный двусторонний клапан выполнен в виде установленных друг над другом сплошных пластин, при этом устройство оборудовано дополнительным полотном тарелки. Устройство оснащено также кожухом, установленным коаксиально обечайке с образованием кольцевого пространства вокруг контактного элемента и верхнего ряда отверстий обечайки. Кольцевое пространство и внешнее пространство вокруг кожуха соединены через верхний и нижний ряды отверстий обечайки. Достигается обеспечение оптимальных условий работы аппарата при циклическом режиме ведения массообменных процессов, расширение рабочего диапазона нагрузок по жидкости и пару, уменьшение влияния задержки импульса давления газового (парового) потока по высоте колонны и, тем самым, повышение производительности, увеличение надежности и долговечности работы конструкции.