

Изобретение относится к установкам для гомогенизации, эмульгирования и диспергирования жидких смесей и может быть использовано в пищевой, химической и нефтеперерабатывающей промышленности.

Генератор кавитации для диспергирования жидких смесей содержит корпус (1) с камерой диспергирования (8), в которой установлен приводной вал (4) с ротором (2), выполненным в форме диска с кавитаторами (12), смонтированными по concentрическим окружностям, патрубки подачи (13, 14) и отвода (15) жидкости. В камере диспергирования (8) противоположно первому, установлен второй приводной вал (5) с ротором (3), выполненным в форме диска с кавитаторами (11), смонтированными по concentрическим окружностям. Кавитаторы (11, 12) выполнены в поперечном сечении в форме удлиненного шестиугольника, ориентированы наибольшей осью касательно к окружности, на которой они расположены, и смонтированы так, чтобы кавитаторы каждого диска располагались в пространстве между кавитаторами противоположного диска. Корпус (1) дополнительно включает две камеры подачи (6, 7) жидкости, отделенные от камеры диспергирования (8) перегородками (9, 10), а в дисках роторов (2, 3) и перегородках (9, 10) камеры диспергирования (8) выполнены одинаковые отверстия (16...19), расположенные друг против друга. Отверстия (16...19) выполнены в непосредственной близости от оси вращения приводных валов (4, 5).

П. формулы: 2

Фиг.: 2

