

Способ ультразвуковой диспергации жидкости состоит в том, что диспергацию жидкости проводят озвученной газовой средой. Озвучивание газовой среды выполняют путем тангенциальной подачи газа под избыточным давлением в вихревую камеру, закручивания потока газа вокруг оси вихревой камеры с увеличением скорости движения потока газа и создания разрядки в осевой зоне вихревой камеры, затем подают закрученный поток газа на акустический ультразвуковой излучатель, который направляет его на отражатель, при этом снаружи вихревой камеры образуют объемную зону ультразвукового диспергирования компонентов (ОЗ-УЗ-ДК), в которой создают зону стоячих ультразвуковых колебаний и низкого давления, с помощью которых эжектируют распыляемую жидкость в ОЗ-УЗ-ДК и диспергируют ее.