

Изобретение относится к области жидких или/и газообразных смесей, и может быть использовано при ускоренном изготовлении различных высокодисперсных эмульсий и суспензий, например, из органических красителей экологически чистым способом, а также для нагрева воды при отоплении зданий, подземных сооружений, транспортных средств, при обогреве трубопроводов с вязкими продуктами, хранилищ и различных емкостей терминалов, для пастеризации и консервирования сельскохозяйственных продуктов, а при необходимости и для охлаждения объектов.

Способ интенсификации процесса смешивания и нагревания жидких и/или газообразных веществ проводится в заявленном устройстве и включает нагрев потока жидкости акустическим полем, вырабатываемом парой ротор-статор в рабочей камере, предварительное смешивание жидких и/или газообразных веществ, посредством установленной на роторе крыльчатки, после чего смесь направляют в рабочую камеру, где, посредством перфорированных обечаек ротора и статора, гомогенизируют и нагревают одновременно.

П. формулы: 4

Фиг.: 3