

Изобретение относится к области производства жидких и/или 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 нагрева жидких и/или газообразных веществ включает нагрев потока жидкости акустическим полем, вырабатываемом парой ротор-статор в рабочей камере. Осуществляют 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, смесь гомогенизируют и нагревают одновременно.

П. формулы: 4

Фиг.: 3