

Изобретение относится к массообменному оборудованию для интенсификации технологических процессов, и может быть применено в установках для производства биодизельного топлива, в пищевой, химической, микробиологической промышленности для гомогенизации продуктов.

Комбинированный электрогидродинамический кавитатор содержит цилиндрический корпус (1) с нижней рабочей камерой (2) для гидродинамического вихревого смешивания, верхней рабочей камерой (5) для электромагнитной кавитации, патрубком для подвода (10) в нижней части и патрубком для отвода (11) жидкости в верхней части. В нижней рабочей камере (2) размещены пружинистые Z-образные проволочные элементы (3), уложенные спиралеобразно со смещением относительно оси корпуса и закрепленные с обеих сторон. В верхней рабочей камере (5) закреплена сетка (6), на которой размещены цилиндрические асимметричные металлические частицы (7) из магнитомягкого материала, с возможностью их интенсивного ротационно-поступательного магнитооживления. Снаружи верхней рабочей камеры (5) установлен индуктор (8) электромагнитного вращательного поля с регулятором (9) электрического тока.

П. формулы: 3

Фиг.: 2

