

1. Способ омыления жиров, масел и нейтрализации жирных кислот, заключающийся в смешении жирового сырья и омыляющего (нейтрализующего) агента при вибрационном воздействии, отличающийся тем, что вибрационное воздействие осуществляют в условиях резонанса путем подачи жирового сырья и омыляющего (нейтрализующего) агента через входной тангенциальный канал на нагнетательную линию во внутреннюю рабочую камеру и пропуска смеси через выходной канал, выполненный в форме трубки Вентури, в резонансную камеру.
2. Устройство для омыления жиров, масел и нейтрализации жирных кислот, содержащее корпус, емкости для хранения компонентов, систему трубопроводов, узел омыления, отличающееся тем, что узел омыления представляет собой гидродинамический генератор колебаний, состоящий из корпуса с одним или несколькими входными тангенциальными каналами, соединяющими нагнетательную линию насоса с внутренней рабочей камерой, с выходным каналом в форме трубки Вентури и резонансной камерой.