

Изобретение относится к сельскохозяйственной и пищевой промышленностям, в частности к установкам для получения кормовых препаратов, и может быть использовано для интенсификации процессов культивирования кормовых микроводорослей.

Электрофлотационная установка для сгущения суспензий кормовых микроводорослей включает корпус (1), выполненный с коническим днищем, с патрубком (4) для отвода суспензии, контейнер (9), закрепленный к нижней части корпуса (1), выполненный из диамагнитного материала в виде цилиндра с сетчатым днищем (10), которое сообщается трубопроводом (11) подачи суспензии с патрубком (3) и на котором расположена гуммированная сферическая магнитная загрузка (12), при этом на внешней стороне контейнера (9) закреплен соленоид (13), подключенный к источнику переменного тока (14). Установка содержит еще емкость (5), расположенное соосно внутри корпуса (1) с возможностью образования кольцевого пространства между ними, внутри которого расположен электрофлотационный блок (6) с полками (7, 8), в нижней части которого расположен основной сетчатый электродный блок (15), подключенный к источнику постоянного тока (16), при этом внутри блока (6), соосно ему, расположен трубопровод (18) отвода пены, верхний конец которого выполнен в виде лейки (19), а нижний конец сообщается с контейнером (20) пеногашения. Также установка включает вспомогательный сетчатый электродный блок (21), закрепленный между емкостью (5) и блоком (6), в верхней их части, и подключенный к источнику постоянного тока (16), при этом на верхней части вспомогательного сетчатого электродного блока (21) закреплено устройство (22) удаления пены.

П. формулы: 3

Фиг.: 1

