

Изобретение относится к винодельческой и спиртоперегонной промышленности, а именно к способу обработки спиртового дистиллята содержащего альдегидные соединения и к устройству для его осуществления.

Способ, согласно изобретению, включает восстановление альдегидных соединений электрохимически генерированным водородом, при его выделении на пористом электроде в катодном пространстве диафрагменного электролизера при плотности тока $0,1 \dots 0,5 \text{ A/дм}^3$ и линейной скорости потока $0,01 \dots 0,05 \text{ м/с}$, и последующую обработку спиртового дистиллята в электрогидродинамическом кавитаторе со сферическими ферромагнитными намагниченными частицами при их магнитоожигении в электромагнитном поле с магнитной индукцией $0,03 \dots 0,05 \text{ Т}$.

Устройство, согласно изобретению, включает разъемный электродный блок (1), в верхней части которого закреплен электрогидродинамический кавитатор (15). Электродный блок (1) включает проточный катод (3) и перфорированный анод (9), который примыкает к мембране (4) разделяющей катодный отсек (5) от анодного отсека (8). Вместе с тем, электрогидродинамический кавитатор (15) включает корпус (14), снабженный патрубком (16) для вывода обработанного дистиллята и крышкой (21) с гидрозатвором (22), сетчатую полку (19), на которой размещены сферические намагниченные ферромагнитные частицы (20), а также генератор электромагнитного поля (17) в виде соленоида с блоком управления (18).

П. формулы: 4

Фиг.: 1

