



Массоперенос при мембранном разделении водно-этанольных смесей

Котов В.В., Белоглазов В.А., Нетесова Г.А.

Воронежский государственный аграрный университет им. К.Д. Глинки

Аннотация

Исследованы закономерности массопереноса при разделении водно-этанольных смесей мембранами различной химической природы. Выявлены условия процесса разделения, определяющие его максимальную эффективность. Установлено, что концентрирование водно-спиртовых смесей является эффективным при молярном соотношении вода : спирт >1 (массовая доля этанола в растворе $< 72\%$). Получение более концентрированных растворов является невозможным вследствие низкой селективности мембран, даже различающихся по химической природе.
