

## **99-0102**

Изобретение относится к технике концентрирования различных водных растворов и может быть использовано в установках для концентрирования продуктов в пищевой, фармацевтической промышленности и для опреснения морской воды.

Способ концентрирования водных растворов заключается в связывании водных растворов с агентом гидратообразования с образованием смеси гидратов, газообразного агента гидратообразования и концентрата вещества, сепарировании полученных гидратов от концентрата вещества, промывке и растапливании, их сборе полученного концентрата и талой воды, сжижении агента гидратообразования. Новизна изобретения состоит в том, что промывку и растапливание гидратов проводят при давлении гидратообразования, причем промывку гидратов ведут с жидким агентом гидратообразования, который в смеси с концентратом вещества вновь смешивают с водным раствором, подлежащим концентрированию, а талую воду подогревают за счет тепла конденсации агента гидратообразования и потом используют для растапливания гидратов.

Результатом изобретения является уменьшение потери вещества, количества используемой энергии, а также увеличение производительности установки.