



## Состояние воды в полиамидокислотных мембранах и его влияние на разделение водно-спиртовых смесей

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

*Воронежский государственный аграрный университет им. К. Д. Глинки*

Карпов С.И.

*Воронежский государственный университет*

---

### Аннотация

Одной из проблем в химической и пищевой технологии является необходимость эффективного разделения компонентов водных растворов, в частности, водно-спиртовых смесей. Современными методами, позволяющими проводить концентрирование и осушку спиртов, служат первапарация и мембранная дистилляция [1]. Конкретные технологические задачи при этом решаются применением различных симметричных и асимметричных мембран с высокой гидрофобностью и пористой структурой. В последние годы получены и исследованы ионообменные сульфосодержащие мембраны на основе ароматических полиамидов [2,3]. Выявлено, что они имеют структуру с жесткими транспортными каналами, подвижность молекул воды в которых на два порядка выше подвижности молекул этанола. Это свойство делает данные мембраны перспективными для применения в процессах разделения водно-спиртовых смесей.

---