

Направление 18.06.01 Химическая технология
Направленность (профиль) 05.17.18 Мембраны и мембранная
технология

1. Приведите пример применения установок очистки на основе баромембранных процессов. Приведите технико-экономическую оценку предложенной системы по сравнению с традиционными методами очистки.
2. Влияние основных технологических параметров на эффективность разделения (селективность и удельная производительность мембран) в баромембранных процессах.
3. Приведите пример применения установок разделения на основе диффузионных мембранных процессов. Приведите технико-экономическую оценку предложенной системы по сравнению с традиционными методами.
4. Методика расчета установок разделения на основе баромембранных процессов.
5. Приведите пример применения установок разделения на основе мембранных процессов с фазовым переходом. Приведите технико-экономическую оценку предложенной системы по сравнению с традиционными методами.
6. Влияние основных технологических параметров на эффективность разделения (селективность и удельная производительность мембран) в диффузионных мембранных процессах.
7. Механизм разделения в баромембранных процессах.
8. Методика расчета установок разделения на основе диффузионных мембранных процессов.
9. Механизм разделения в электромембранных процессах.
10. Механизм разделения в диффузионных мембранных процессах.

11. Влияние основных технологических параметров на эффективность разделения (селективность и удельная производительность мембран) в мембранных процессах с фазовым переходом.
12. Механизм разделения в мембранных процессах с фазовым переходом.
13. Методика расчета установок разделения на основе мембранных процессов с фазовым переходом.
14. Укажите основные типы конструкций мембранных модулей, их достоинства и недостатки.
15. Методика расчета установок разделения на основе электромембранных процессов.