

План проведения тестов

Цель – определить $K_{\text{рект}}$ заранее известной примеси в системе вода-этанол-примесь.

Материалы:

1. Вода дистиллированная .
2. Спирт этиловый ректификованный, желателно содержащий наименьшее количество примесей.
3. Примесь в виде концентрата. Состав, которого известен, см. приложение 1.

Оборудование:

1. Перегонный куб объемом 1,8 л, размещенный внутри паро-водяной бани.
2. Холодильник прямой, змеевиковый.
3. Паропровод утеплен на всем протяжении от куба до холодильника.
4. Набор ареометров АСП-3
5. Термометр электронный лабораторный.

Данные для занесения в таблицу:

1. Номер пробы.
2. Содержание спирта в кубе в об. %
3. Содержание примеси в кубе в г/л.
4. Объем ССЖ в кубе мл.
5. Объем отобранной фракции мл.
6. Содержание спирта в отобранной фракции в % об.
7. Содержание примеси в отобранной фракции в г/л
8. Номер фракции.
9. Объем кубового остатка.

Данные для расчетов

Задано для каждой пробы:

1. Содержание примеси в кубе в соответствии с приложением 1.
2. Содержание спирта в кубе изменяется с шагом 10 % об.
3. Объем кубовой навалки = 1500 мл.
4. Объем отобранной фракции = 100 мл.
5. Фракции отбираются через каждые 200 мл в отборе, до момента, когда суммарный отбор равен 1 литр.