

Рефрактометрия. Задачи

1. Пользуясь рефрактометрическими таблицами, определите концентрации растворов гексаметилентетрамина, если показатели преломления растворов составили 1,3452; 1,3486; 1,3713; 1,3387.
2. Показатели преломления анализируемых растворов кальция хлорида составили 1,3464; 1,3582 и 1,3878. Определите концентрации данных растворов, пользуясь рефрактометрическими таблицами.
3. Показатель преломления анализируемого раствора натрия барбитала, приготовленного массо-объемным способом, равен 1,3586, а показатель преломления воды - 1,333. Рассчитайте концентрацию раствора, если фактор показателя преломления натрия барбитала - 0,00182.
4. Рассчитайте концентрацию раствора кофеин-бензоата натрия, приготовленного массо-объемным способом, если показатель преломления раствора - 1,3663, воды - 1,333. Фактор показателя преломления кофеин-бензоата натрия - 0,00112.
5. Рассчитайте концентрацию раствора калия йодида, если показатель преломления анализируемого раствора - 1,3462, воды - 1,333. Фактор показателя преломления калия йодида для всех концентраций - 0,00130.
6. Рассчитайте концентрацию раствора магния сульфата, если показатель преломления анализируемого раствора - 1,3551, показатель преломления воды - 1,333, фактор показателя преломления - 0,00089.