1. Определите молекулярную массу этилцеллюлозы, используя данные вискозиметрического определения:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Концентрация полимера в растворе, кг/м3 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| Приведенная вязкость ηуд /с, м3/кг | 0,163 | 0,192 | 0,210 | 0,24 | 0,263 |

Константы в уравнении Марка-Куна-Хаувинка: K=11,8×10-5, a=0,66.

 ηуд

Приведите графическую зависимость — = f(C).

 C

Определите характеристическую вязкость по графику.

2. Строение адсорбционного слоя на границе раздела раствор-газ. Определение размера молекул ПАВ. Величина предельной адсорбции. Одинакова ли толщина насыщенного слоя для пропанола или пентанола?Дайте обоснованный ответ.