Коллоквиум по коллоидной химии для студентов 1 курса медицинской кибернетики и управления в здравоохранении

ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Термодинамика поверхностных явлений. Адсорбция. Хроматография

1. Рассчитать и определить тип адсорбции при растворении уксусной кислоты в воде, если ее концентрация 30 г/л, поверхностное натяжение раствора - 60,0 ∙ 10-3 Дж/м2, σводы = 73,5 ∙ 10-3 Н/м, t = 15 0С.
2. Опытным путем установлено, что величина максимальной адсорбции уксусной кислоты C2H4O2 на силикагеле составляет 7,8 ∙ 10-3 моль/л. Величина а = 4,0 ∙ 10-2   моль/л. Какая масса уксусной кислоты адсорбировалась из раствора, в котором установилась равновесная концентрация 0,1 моль/л?
3. Каким методом можно доказать, что хлорофилл является смесью веществ?