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

ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Термодинамика поверхностных явлений. Адсорбция. Хроматография

1. Чему равна поверхностная активность раствора, если его концентрация после контакта с адсорбентом изменилась с 4,2 до 3,8 мкмоль/мл, а поверхностное натяжение возросло с 50,0 ∙ 10-3 до 54,0 ∙ 10-3 Н/м?
2. Поверхностное натяжение водного раствора, содержащего поверхностно-активное вещество (ПАВ) в концентрации 0,056 моль/л при температуре t = 20 0С равно 4,33 ∙ 10-2 Н/м, σводы = 73,5 ∙ 10-3 Н/м. Вычислить величину адсорбции ПАВ.
3. Что такое ионообменная адсорбция? Приведите примеры ионообменной адсорбции в химии, биологии, медицине