

5.1	Приведите два способа уменьшения поверхностного натяжения воды.	5
5.2	Вычислите по экспериментальным данным величину адсорбции пропионовой кислоты при 298 К из водного раствора с ростом концентрации: $C \times 10^{-3}$, моль/м ³ 0,01 0,03 $\sigma \times 10^3$, Н/м 71,96 69,35	15
5.3	Частицы золя серебра диаметром 205 мкм оседают в воде на 1 см за 0,05 секунд. Рассчитать за какое время в тех же условиях произойдет оседание частиц с диаметром 2 мкм (плотность дисперсной фазы 9 г/см ³).	5
5.4	Если выполняется правило значности и коагуляция 5 мл золя наступает при добавлении 2 мл 0,5 М раствора KCl, то при каком объеме электролита будет происходить коагуляция 0,1 М раствором CaCl ₂ и 0,05 М раствором AlCl ₃ ?	15
5.5	Написать формулу мицеллы золя SiO ₂ , если стабилизатором является раствор H ₂ SiO ₃ , который диссоциирует по первой ступени.	10