

Лабораторная работа №4  
«Определение удельной поверхности твердого адсорбента»

1. Дайте определение удельной поверхности твердого вещества, укажите ее размерность. Какое поверхностное явление используют для экспериментального определения величины  $S_{уд}$  в данной работе?
2. Дайте определение понятию адсорбция на границе «твердое тело–раствор». Что называется адсорбентом, адсорбатом? Назовите их для данной работы.
3. По какой формуле рассчитывают адсорбцию по Лэнгмюру?
4. Какой метод анализа используют в работе? На каком приборе и какую величину надо измерить?
5. Из какого графика и как определить равновесную концентрацию адсорбата в растворе?
6. Как на основании полученных экспериментальных данных определить величину предельной адсорбции по Лэнгмюру?
7. Напишите формулу для вычисления  $S_{уд}$ . Поясните физический смысл и укажите единицы измерения входящих в нее величин.