

**Тема 7. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КОЛЛОИДНЫХ
РАСТВОРАХ**

- 7.1 Поверхностные явления** – поверхностная энергия, поверхностное натяжение. Адсорбция (положительная и отрицательная). Поверхностно-активные вещества. Связь между адсорбцией и поверхностным натяжением. Правило Траубе. Уравнение Гиббса.
- 7.2 Адсорбция на поверхности твердых тел** – адсорбенты и адсорбтивы, физическая адсорбция, химическая адсорбция (хемосорбция). Сорбция, сорбент, сорбтив, десорбция. Адсорбционное равновесие. Изотерма адсорбции. Уравнение Лэнгмюра. Уравнение Фрейндлиха.
- 7.3 Другие виды адсорбции** – капиллярная конденсация, адсорбция на поверхности раздела «твердое тело – жидкость», адсорбция электролитов из растворов твердыми адсорбентами, обменная адсорбция.