

Кислотность и основность в органической химии. Часть II.

Власов Владислав Михайлович

Аннотация

Лекция адресована тем, кто хочет глубоко изучить проблему кислотности и основности для использования этих знаний в своей исследовательской работе для успешного синтеза органических соединений и изучения их реакционной способности.

Тематический план

1. Основность органических соединений. Газовая фаза (Основности углеводов, аминов, карбонильных соединений и др. Структурные эффекты. Сверхсильные и очень слабые основания. Переход от основности в газовой фазе к основности в растворителе: термодинамический цикл). Основность в растворе (Шкалы основности в различных растворителях. Суперосновные соединения).
2. Роль кислотности и основности в реакционной способности органических соединений (Подбор катализаторов для гетеролитических процессов. Роль меж- и внутримолекулярной Н-связи на реакционную способность).

Литература

1. G. Busca, Chem. Rev., 2007, 107, 5366.
2. G. Busca, Chem. Rev., 2010, 110, 2217.