

Тематическое направление: Кинетика и механизм реакций ацильного переноса. Часть 3.

Реакционная способность глицина и аммиака в реакциях ацильного переноса

© Кочетова Людмила Борисовна,¹ Калинина Наталья Владимировна,²
Курицын Лев Викторович,² Никитина Екатерина Валерьевна²
и Кустова Татьяна Петровна^{1*+}

¹ Кафедра органической и физической химии. Ивановский государственный университет.
Ул. Ермака, 39. г. Иваново, 153025. Россия. Тел.: (84932) 37-37-03. E-mail: kustova_t@mail.ru

² Кафедра неорганической и аналитической химии. Ивановский государственный университет.
Ул. Ермака, 39. г. Иваново, 153025. Россия. Тел.: (84932) 37-37-03.

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: кинетика, ацилирование, аммиак, глицин, бензоилхлорид, аренсульфонилхлориды, вода – 1,4-диоксан.

Аннотация

Проведено экспериментальное исследование реакций аммиака и глицина с бензоилхлоридом, бензолсульфонилхлоридом и его 3-нитро- и 4-метилпроизводными в системе вода – 1,4-диоксан. Определены энергия и энтропия активации реакций глицина с сульфонилхлоридами. Полученные кинетические характеристики сопоставлены с данными других реакций ацилирования. Установлены линейные корреляции между логарифмами констант скорости реакций глицина и ряда аминов с разными ацилирующими агентами. Сделан вывод об определяющем влиянии основности нуклеофилов на их реакционную способность в ацилировании.