Тематический раздел: Исследование реакционной способности. **Полная исследовательская публикация**
Подраздел: Физическая органическая химия. *Регистрационный код публикации:* 13-36-12-1
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "*Бутлеровские чтения*". http://butlerov.com/readings/
Поступила в редакцию 21 ноября 2013 г. УДК 541.127: 547.466.23

Тематическое направление: Кинетика и механизм реакций ацильного переноса. Часть 5.

Реакционная способность дипептидов и аминокислот в процессах образования сульфамидной связи

© **Кочетова**[1] **Людмила Борисовна**, **Калинина**[2] **Наталья Владимировна**, **Кустова**[1]*+ **Татьяна Петровна** и **Курицын**[2] **Лев Викторович**
[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, аренсульфонилирование, алифатические аминокислоты, дипептиды, вода – 1,4-диоксан, основность аминогрупп.*

Аннотация

Изучена кинетика реакций *α*- и β-аланина, дипептидов на их основе, глицил-глицина, *L*-пролина и *L*-аспарагина с хлорангидридами бензолсульфоновой, 3-нитробезолсульфоновой и 4-метилбензолсульфоновой кислот в растворителе вода (40 % масс.) – 1,4-диоксан. Установлены корреляции между константами скорости аренсульфонилирования аминокислот и дипептидов и константами скорости их взаимодействия с карбонильными соединениями: бензоилхлоридом и пикрилбензоатом, указывающие на основность аминогрупп аминокислот и дипептидов, как главный фактор, определяющей их нуклеофильную реакционную способность.