

Взаимодействие 1-нитро-3,3,3-хлорпропена с азидом натрия

Черникова А.¹, Куделина В.А.¹, Анисимова Н.А.^{1,2}¹Российский государственный педагогический

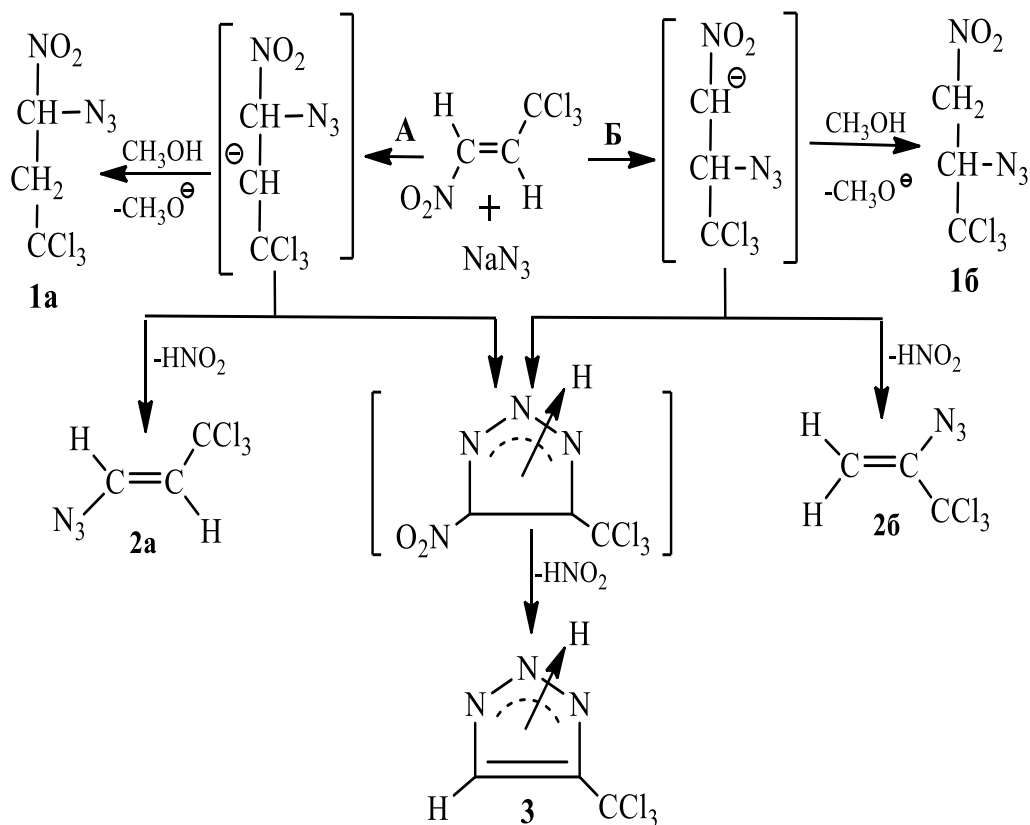
университет имени А. И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия

²Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна: Высшая школа технологии и энергетики,

Санкт-Петербург, Россия

E-mail: lera_kudelina@mail.ru

Нами впервые исследовано взаимодействие 1-нитро-3,3,3-трихлорпропена с азидом натрия. Установлено, что реакция протекает при комнатной температуре в метаноле (2 ч) или при нагревании реакционной смеси в ацетонитриле (1 ч) по двум конкурирующим направлениям **А**, **Б** и приводит к образованию изомерных алкил- (**1а**, **б**), винил- (**2а**, **б**) азидов и триазола (**3**).



Соединения (**1а**, **16**, **2а**, **26**) выделены в индивидуальном виде, а триазол (**3**) в виде смеси таутомеров. Строение всех полученных соединений установлено с использованием современных физико-химических методов анализа: ИК, ЯМР¹H, ¹³C спектроскопии с привлечением гетероядерных экспериментов ¹H-¹³C HMQC, HMBC спектроскопии. Состав подтвержден масс-спектрометрией.