

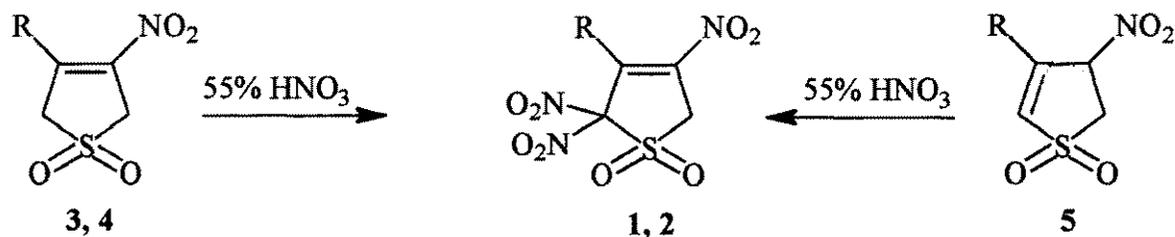
## НОВЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ РЯДА

### ТРИНИТРОТИОЛЕН-1,1-ДИОКСИДОВ

*Берестовицкая В.М., Ефремова И.Е., Латшина Л.В., Фельгендлер А.В., Непомнящая Н.Б.*

Российский государственный педагогический университет имени А.И.Герцена

Уникальная структура 3-метил-2,2,4-тринитро-3-тиолен-1,1-диоксида (ТНТД), содержащая включенную в гетероцикл модифицированную тринитрометильную группировку, обуславливает высокую активность и многовариантность его взаимодействия с различными по природе нуклеофилами. Своеобразное сочетание в молекуле ТНТД нескольких функций позволяет легко получать на его основе серии ранее неизвестных труднодоступных веществ: 1-ариламино-3-метил-2,4-динитро-1,3-бутадиены, нитровинильные производные хиноксалина, 3-метил-2,4-динитро-3-тиолен-1,1-диоксид и его соли, органические комплексные соединения [1].



R = H (1, 3), Cl (2, 4, 5).

С целью расширения синтетических возможностей изучаемых объектов и выявления зависимости направлений их реагирования от природы заместителя R при кратной связи нами разработаны способы получения простейшего (R=H) и галогензамещенного (R=Cl) 2,2,4-тринитро-3-тиолен-1,1-диоксидов (1, 2). Они получают путем нитрования соответствующих Δ-3 нитротиолен-1,1-диоксидов (3, 4) раствором азотной кислоты в присутствии параформа. В случае хлорзамещенного тринитротиолендиоксида (2) более эффективным оказалось применение в качестве исходного Δ-2-изомера (5). Обсуждаются реакции тринитротиолен-1,1-диоксидов (1, 2) с O- и N-нуклеофилами.

Строение веществ (1, 2) и продуктов их взаимодействия с нуклеофильными реагентами подтверждается спектральными методами.

#### Литература.

[1] Хлытин А.Л., Ефремова И.Е., Берестовицкая В.М., Латшина Л.В., Гамазин Д.А. // ЖОрХ. 1997. Т. 33. Вып. 10. С. 1596-1597.