

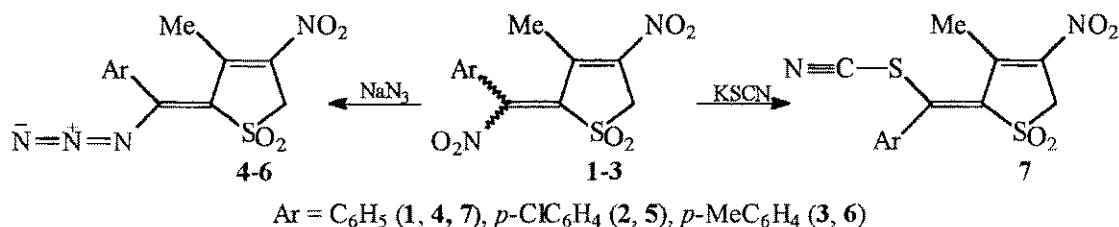
## ДИНИТРОСУЛЬФОДИЕНЫ РЯДА ТИОЛЕН-1,1-ДИОКСИДА В РЕАКЦИЯХ $S_NVin$

Ефремова И.Е., Бортников С.В., Бегляров А.К., Берестовицкая В.М.

Российский государственный педагогический университет имени А.И.Герцена, 191186,  
г. Санкт-Петербург, наб.р.Мойки, д. 48, [chemis@herzen.spb.ru](mailto:chemis@herzen.spb.ru)

3-Метил-4-нитро-2-(1'-нитро-1'-арил)метилен-3-тиолен-1,1-диоксиды (1-3) [1], содержащие *s*-транс-фиксированную динитродиеновую систему, включенную в тиолендиоксидный цикл, являются напряженными высокоэлектронодефицитными субстратами, способными активно взаимодействовать с нуклеофильными реагентами по пути присоединения или винильного замещения.

При изучении реакционной способности динитросульфодиенов (1-3) нами было исследовано их взаимодействие с азидом натрия и роданидом калия, анионы которых отличаются объемом и нуклеофильной активностью.



Установлено, что реакции соединений (1-3) с азидом натрия, осуществляемые в растворе уксусной кислоты, приводят к образованию продуктов замещения экзоциклической нитрогруппы – 3-метил-4-нитро-2-(1'-азидо-1'-арил)метилен-3-тиолен-1,1-диоксидам (4-6), которые по данным спектров ЯМР <sup>1</sup>H имеют *Z*, *E* конфигурацию.

Увеличение объема нуклеофила в случае реакции с роданидом калия не изменяет направленности процесса, но отражается на геометрии продукта реакции  $S_NVin$  – соединение (7) получено в виде *E,E* изомера.

[1]. Ефремова И.Е., Бортников С.В., Берестовицкая В.М. // ЖОХ. 2001. Т. 71. Вып. 6. С. 1047-1048