

# ДИНИТРОСУЛЬФОДИЕНЫ РЯДА ТИОЛЕН-1,1- ДИОКСИДА В РЕАКЦИИ С ДИЦИАНОМЕТАНОМ

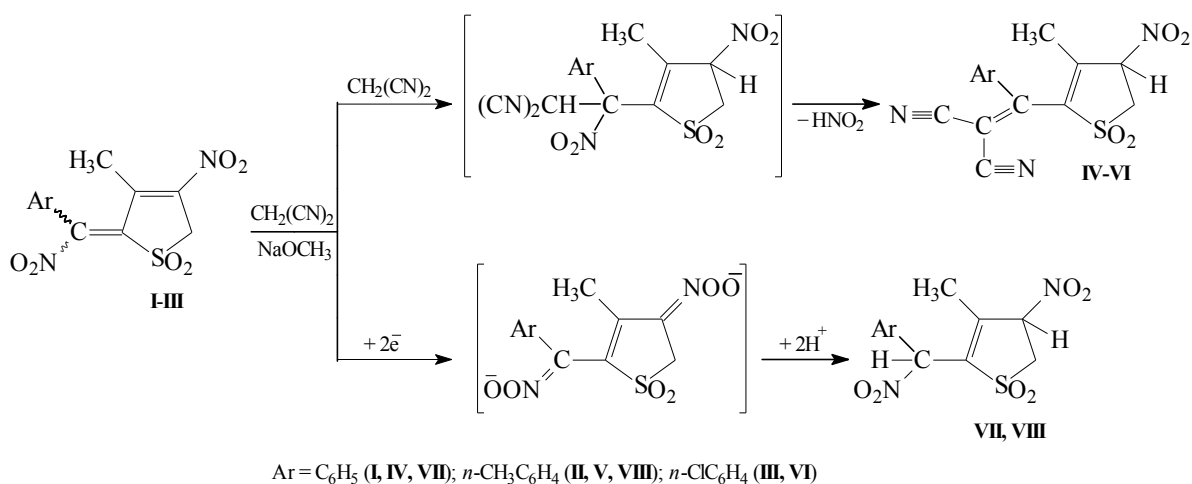
С.В. Бортников, М.А. Ларичева, О.А. Васильева, И.Е. Ефремова, В.М. Берестовицкая

*Российский государственный педагогический университет им. 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 (**I-III**), содержащие включенную в тиолендиоксидный цикл динитродиеновую систему, представляют интерес как высокоэлектронодефицитные субстраты, способные при взаимодействии с электронодонорными реагентами проявлять окислительные и электрофильные свойства.

Действительно, взаимодействие динитросульфодиенов (**I-III**) с дицианометаном, осуществляемое в присутствии метилата натрия, протекает по двум конкурирующим маршрутам. Первое направление реакции, включающее стадию нуклеофильного 1,4-присоединения СН-кислоты по динитродиеновой системе и последующее отщепление  $\text{HNO}_2$ , приводит к образованию дицианосульфодиенов (**IV-VI**).



Второй маршрут реакции - процесс электронного переноса - превращает соединения (**I-III**) в соответствующие динитроанионы, которые при подкислении реакционной смеси выделяются в виде динитропроизводных 2-тиолен-1,1-диоксида (**VII, VIII**).