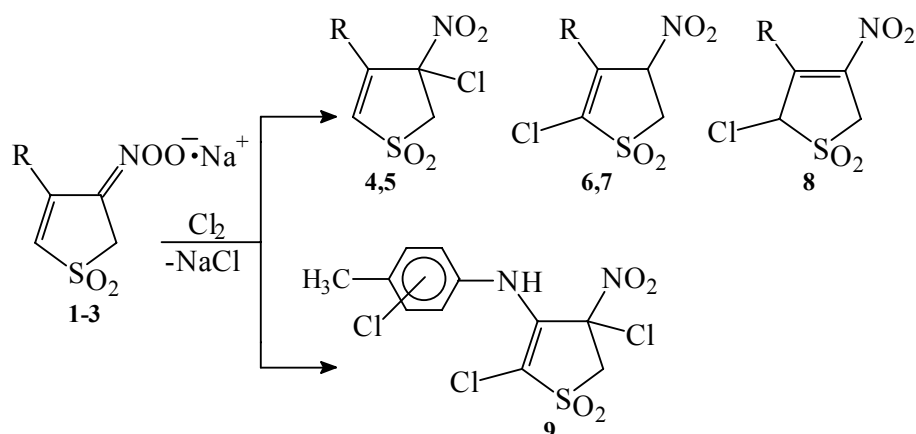


СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МОНО- И ДИХЛОПРОИЗВОДНЫХ НИТРОТИОЛЕН-1,1-ДИОКСИДОВ

Абзианидзе В.В., Ефремова И.Е., Садиков К.Д.

Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена,
191186, г. Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д. 48. E-mail: chemis@herzen.spb.ru

Полифункциональные серосодержащие гетероциклы являются ценными продуктами органического синтеза и широко используются для целенаправленного конструирования практически полезных веществ. Новыми представителями такого рода соединений могут явиться хлорпроизводные нитротиолен-1,1-диоксидов, т.к. наличие в цикле тиолен-1,1-диоксида нитрогруппы и атома хлора значительно расширяет диапазон синтетических возможностей и делает эту группу соединений интересными объектами тонкого органического синтеза.



R = CH₃- (1,4,6), Cl (2,5,7,8), *n*-толуидино- (3,9)

Нами разработан метод синтеза изомерных моноклорпроизводных нитротиолен-1,1-диоксидов (4-8), основанный на реакции хлорирования тиоленилнитронатов (1, 2), протекающей при комнатной температуре в среде абсолютного эфира. Присутствие электронодонорной функции (*n*-толуидино-группы) у атома C³ гетероцикла способствует образованию замещенного 2,4-дихлор-4-нитро-2-тиолен-1,1-диоксида (9).

Строение синтезированных моно- и дихлорнитротиолен-1,1-диоксидов принято на основании данных ИК, УФ и ЯМР ¹H спектроскопии.