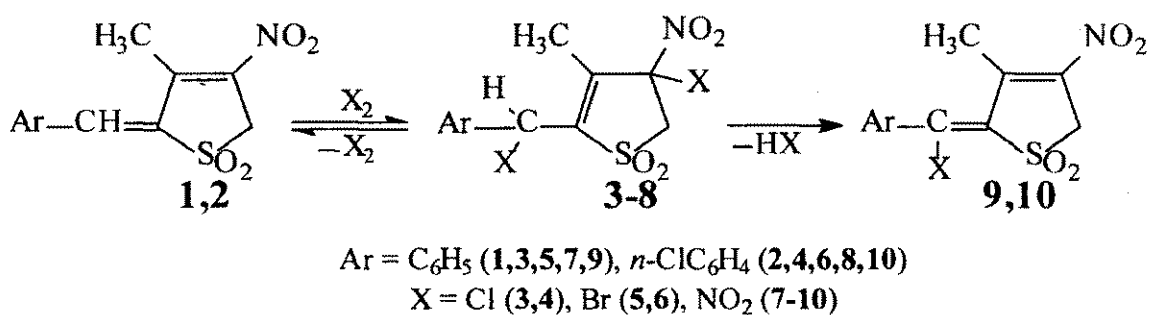


# СИНТЕЗ ФУНКЦИОналиЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 2-БЕНЗИЛИДЕН-3-МЕТИЛ-4-НИТРО-3-ТИОЛЕН-1,1-ДИОКСИДОВ

Ефремова И.Е., Берестовицкая В.М., Бортников С.В.

Российский государственный педагогический университет имени А.И.Герцена, Санкт-Петербург

2-Бензилиден-3-метил-4-нитро-3-тиолен-1,1-диоксиды (1,2), включающие s-транс-фиксированную диеновую систему, активированную согласованным действием двух электроноакцепторных групп (SO<sub>2</sub> и NO<sub>2</sub>), являются удобными объектами для конструирования функционализированных производных нитротиолен-1,1-диоксида.



Легко протекающие реакции 1,4-присоединения хлора, брома и тетраоксида азота позволили получить дигалогеннитротиолен-1,1-диоксиды (3-6) и их нитросодержащие структурные аналоги (7,8).

Соединения (3-6) – устойчивые вещества, не способные к дегидрогалогенированию. Под действием оснований они претерпевают дегалогенирование с образованием исходных продуктов (1,2). Тринитротиолен-1,1-диоксиды (7,8) легко подвергаются 1,4-элиминированию азотистой кислоты, превращаясь при нагревании в полярных растворителях в динитросульфидиены (9,10).

Синтезированные производные нитротиолен-1,1-диоксида (3-10) представляют интерес как новые полифункциональные гетероцикленовые модели, содержащие несколько конкурентных реакционных центров; их строение доказано спектральными методами.

C1