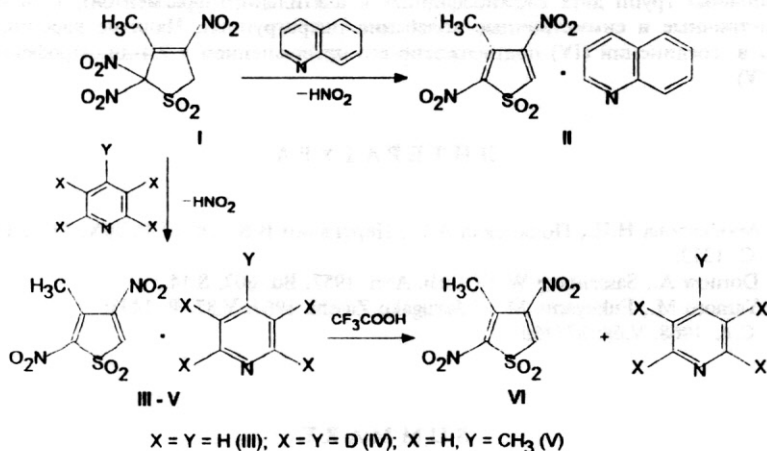


МОЛЕКУЛЯРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ В РЕАКЦИИ 2,2,4-ТРИНИТРО-3-МЕТИЛ-3-ТИОЛЕН-1,1-ДИОКСИДА С СОЕДИНЕНИЯМИ ПИРИДИНОВОГО РЯДА

И.Е.Ефремова, А.Л.Хлытин, Л.В.Лапшина, В.М.Берестовицкая
Российский государственный педагогический университет имени А.И.Герцена
Санкт-Петербург, Россия

Известно, что под воздействием нуклеофильных реагентов полинитросоединения способны претерпевать отщепление катиона нитрония или элиминирование азотистой кислоты; для них характерна также склонность к мягким π - π (π - π)-взаимодействиям с определенными донорами, что приводит к образованию комплексных соединений.

Своеобразие непредельного гетероциклического полинитросоединения - 2,2,4-тринитро-3-метил-3-тиолен-1,1-диоксида (I) необычно реализуется в реакциях с пиридином и его аналогами (пиридином- d_5 , γ -пиколином, хинолином). Смешение реагентов при комнатной температуре приводит к мгновенному количественному образованию яркоокрашенных комплексов (II-V), образованных 2,4-динитро-3-метилтиофен-1,1-диоксидом и соответствующим азотсодержащим гетероциклом.



Структура молекулярных комплексов (II-V) принята на основе спектральных данных. Соединения (II-V) устойчивы при хранении, но разлагаются под действием трифторуксусной кислоты.

S U M M A R Y

Preparation of molecular complexes consisting of 2,4-dinitro-3-methylthiophene-1,1-dioxide and quinoline, pyridine and its derivatives has been conducted. Their structures are evidently proved by means of spectral technique.