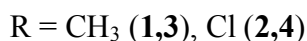
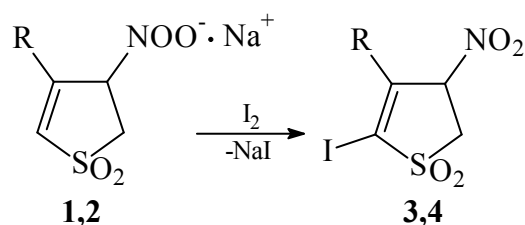


## СИНТЕЗ ИОДНИТРОТИОЛЕН-1,1-ДИОКСИДОВ

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

*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)*

Нитротиолен-1,1-диоксиды представляют большой интерес в связи с их широкими синтетическими возможностями, открывающими пути получения различных функционально замещенных тиолен-1,1-диоксидов. Сочетание нитрогруппы с атомом галогена в молекуле тиолен-1,1-диоксида открывает новые перспективы для создания ранее неизвестных функционализированных серосодержащих гетероцикленов [1,2].



С целью получения иодпроизводных 3-замещенных 4-нитро-тиолен-1,1-диоксидов нами изучена реакция иодирования 1,1-диоксо-2-тиоленил-4-нитронатов (**1,2**). Реакция осуществляется при комнатной температуре в среде абсолютного эфира в течение 3 часов. В отличие от процессов бромирования и хлорирования соединений (**1,2**), завершающихся синтезом смесей изомерных моногалогенпроизводных [2], иодирование протекает селективно с образованием 2-иод-4-нитро-2-тиолен-1,1-диоксидов (**3,4**), при этом выходы достигают 50%.

Состав впервые синтезированных соединений (**3,4**) подтвержден элементным анализом, их строение установлено на основании данных ИК и ЯМР <sup>1</sup>H спектроскопии.

[1] Бортников С.В., Ефремова И.Е., Берестовицкая В.М. // ХГС. 2001. №6. С.840-841.

[2] И.Е. Ефремова, В.В. Абзианидзе, Г.А. Беркова, В.М. Берестовицкая // ЖОХ. 2000. Т. 70. Вып. 6. С. 1037-1038.