

ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЕ НИТРОСОЕДИНЕНИЯ

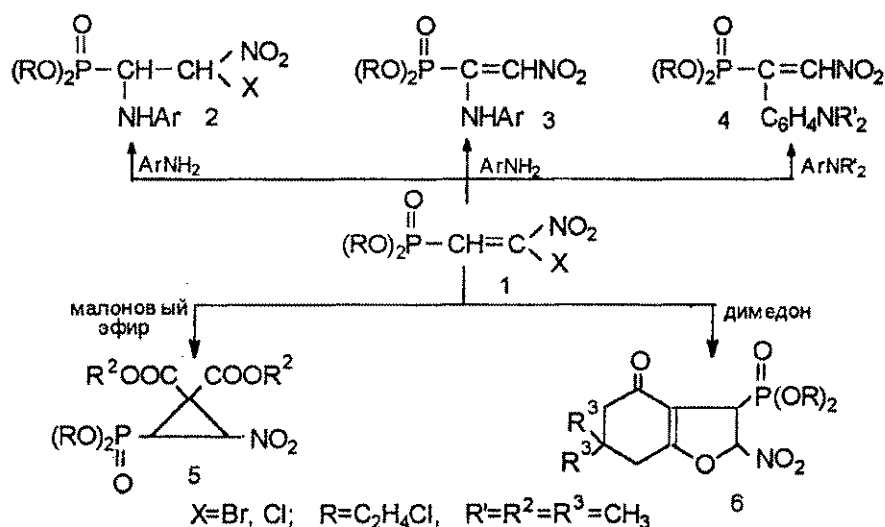
В.М.Берестовицкая, Л.И.Дейко, Г.М.Баранов, **В.В.Перекалин**

Российский государственный педагогический университет им.А.И.Герцена
191186, Санкт-Петербург, наб.р.Мойки, 48

Изучение фосфорорганических нитросоединений (ФОНС) - перспективное направление современной органической химии. Это связано с широким использованием нитро- и фосфорорганических веществ в качестве полупродуктов в синтезе биологически активных препаратов и блокаторов глутаматергических нейронов, в конструировании фрагментов природных соединений (антибиотиков, алкалоидов, простагландинов, пиретроидов и др.).

Исключительно ценными реагентами являются сопряженные нитроалкены; на их основе успешно создаются целевые структуры с заданным углеродным скелетом, формируются карбо- и гетероциклы[1]. Включение в молекулы нитроэтенон фосфорильной группы расширяет диапазон их синтетических возможностей и открывает пути синтеза разнообразных ФОНС.

Особый интерес в этом плане представляют галогеннитроэтенфосфонаты (1) - принципиально новая модель функционально замещенных винилфосфонатов. Сочетание в их структуре кратной связи с галогеном, нитро- и фосфорильной функциями делает эти вещества удобными синтонами для получения фосфорилированных галогеннитроаминоэтанов (2), нитроенаминов (3), нитrostирилов (4), нитроциклопропанов (5), нитродигидрофуранов (6) и других типов соединений. Например:



В докладе обсуждаются способы получения, особенности строения и реакционная способность ФОНС.

Литература

[1]. V.V.Perekalin, E.S.Lipina, V.M.Berestovitskaya, D.A.Efremov. Nitroalkenes: Conjugated Nitro Compounds. John Wiley & Sons. 1994. 256 p.