

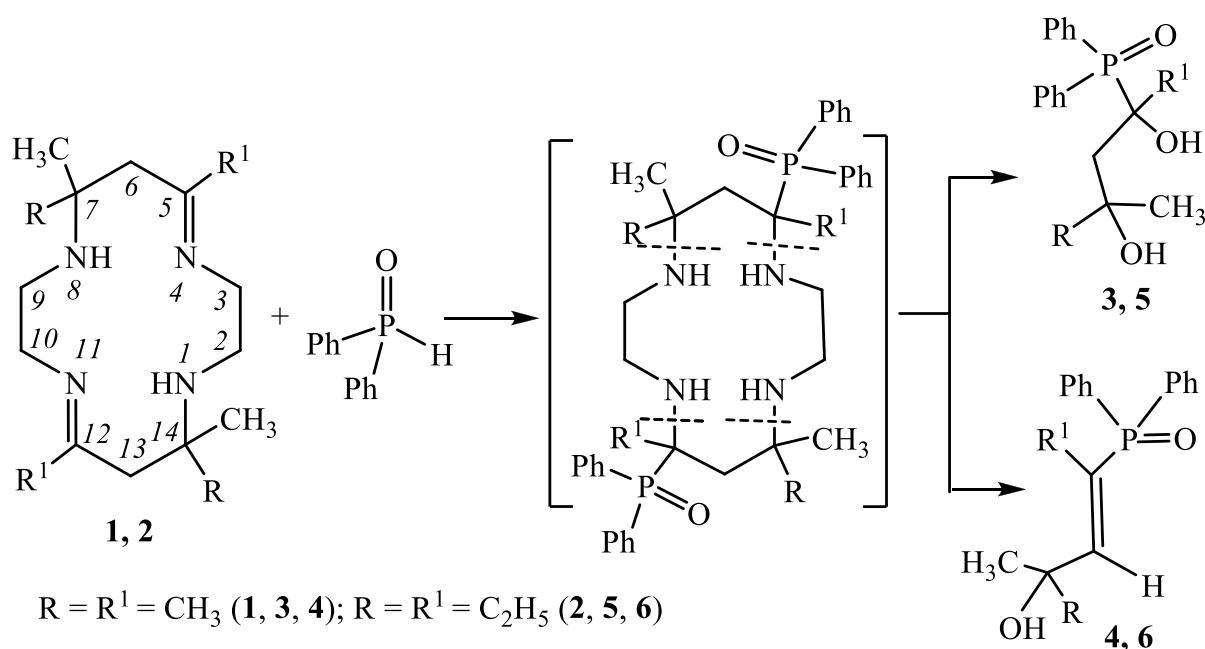
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДИФЕНИЛФОСФИНОКСИДА С ЦИКЛИЧЕСКИМИ ОСНОВАНИЯМИ ШИФФА

Е.С. Супонин¹, Н.А. Анисимова²

¹ Высшая школа технологии и энергетики СПбГУПТД, ²РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург

odin032@mail.ru

Нами впервые изучено взаимодействие 5,7,7,12,4,14-гексаалкил-1,4,8,11-тетраазациклотетрадека-4,11-диенов **1, 2** с дифенилфосфиноксидом. Показано, что реакция осуществляется при комнатной температуре (C₆H₆, 14 дней) и сопровождается первоначальным образованием циклического продукта присоединения по C=N связи. Однако последний оказался неустойчивым (он зафиксирован спектрально методом ЯМР ¹H спектроскопии) и при попытке его выделения подвергался деструкции.



В качестве основных продуктов получены фосфорилированные диолы **3, 5**, которые в дальнейшем, по-видимому, в условиях проведения реакции подвергались внутримолекулярной дегидратации и давали соответствующие неперделённые фосфорилированные спирты **4, 6**.

Строение полученных продуктов подтверждено данными ИК, ЯМР ¹H, ³¹P спектроскопии, а их состав масс-спектрометрией и элементарным анализом.