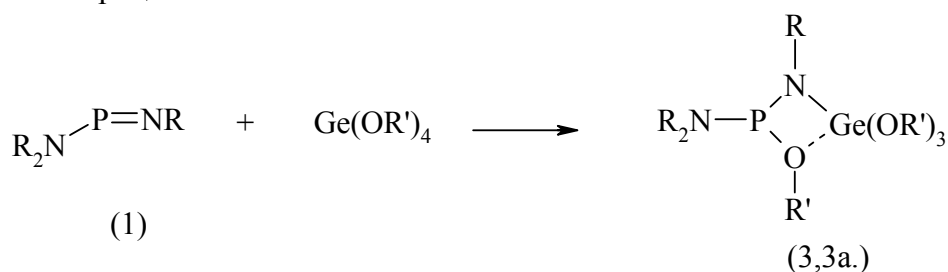


СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ 1,3,2,4-ОКСААЗАФОСФАГЕРМАНЕТИДИНІВ

Брусиловець А.І., Вініченко О.В.

Київський національний університет імені Тараса Шевченка
vincent81@mail.ru

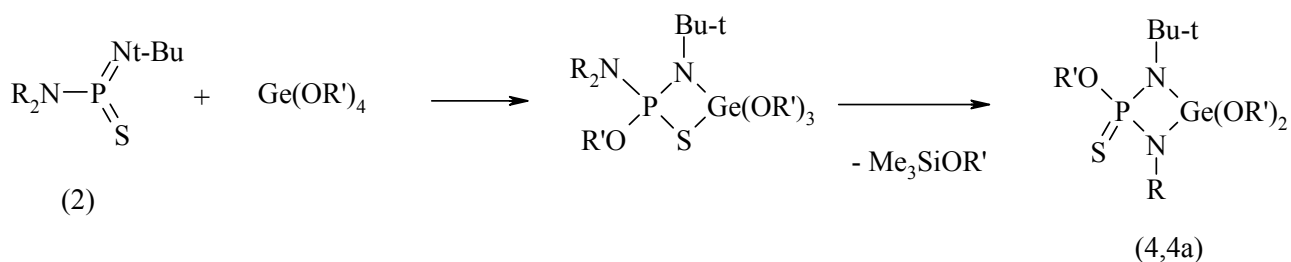
Сполуки низькокоординованого тривалентного та п'ятивалентного фосфору є високо реакційно здатними сполуками, що містять подвійний зв'язок P=N. Серед багатьох типів реакцій, в які вступають амідімідофосфеніти, важливе місце займають реакції 1,2-приєднання по P=N зв'язку. Раніше було показано, що взаємодія сполуки (1) зі сполуками перехідних елементів, що містять σ -зв'язки метал-Карбон приводить до утворення три- або чотиричленних металвмісних гетероциклів. Взаємодія амідімідотіофосфенатів з галогенідами деяких елементів приводить до утворення чотиричленних метало-циклів. Серед пошуку нових типів неорганічних метало циклів, нами було вирішено вивчити взаємодію алкоксидів та алкоксихлоридів германію зі сполуками низькокоординованого фосфору. Показано, що взаємодія (1) з тетраалкоксигерманами відбувається легко з утворенням чотиричленних гетероциклів:



R = SiMe₃

R' = Me, Et

Взаємодія сполуки (2) з алкоксигерманами приводить до утворення тіазафосфагерманетидинів на першому етапі, надалі відбувається перебудова в діазафосфагерманетидини з одночасним елімуванням алкокситриметилсилану:



Взаємодія дихлородіалкоксигерманів зі сполукою (1) приводить до утворення метало циклів, що містять двовалентний германій:

