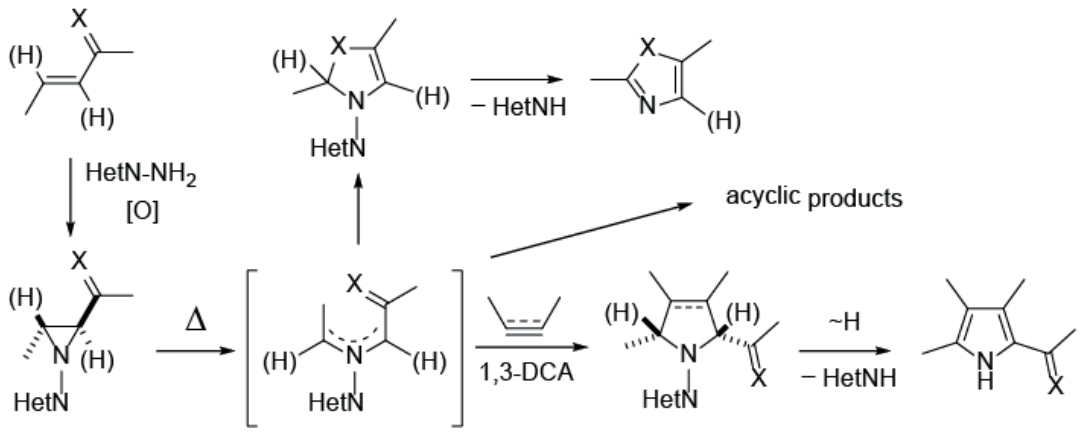
N-АМИНОАЗИРИДИНЫ В ОРГАНИЧЕСКОМ СИНТЕЗЕ

Кузнецов М.А.,[a] Панькова А.С.[a]

[a]*Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии, 198504, Санкт-Петербург, Университетский проспект 26, e-mail: m.kuznetsov@spbu.ru*

Энергия напряжения N-аминоазиридинов, общим методом получения которых является окислительное присоединение легкодоступных N-амино¬гетероциклов к разнообразным непредельным соединениям (окислительное аминоазиридинирование)[1], является движущей силой широкого ряда их внутри- и межмолекулярных превращений, представляющих новые синтетические подходы к большому набору азотистых гетероциклов и продуктам их дальнейших трансформаций[1-5].



Термические превращения N-аминоазиридинов протекают, как правило, через стереоспецифическое промежуточное образование соответствующих 1,3-диполей, азометинилидов, которые далее могут участвовать в реакциях 1,3-ДЦП к разнообразным диполярофилам, а также вступать в различные внутримолекулярные электроциклические реакции. Продуктами этих процессов, идущих с хорошими выходами, являются азотистые гетероциклы, такие как пирролины, пирролы, оксазолы, триазолы, пиразолы и имидазолы, а также непредельные ациклические соединения.

Литература
1. Kuznetsov M.A., Kuznetsova L.M., Pankova A.S. Tetrahedron Letters, 2016, 57, 3575.
2. Pankova A.S., Kuznetsov M.A. Synthesis, 2017, 49, 5093.
3. Pankova A.S., Kuznetsov M.A. Tetrahedron Letters, 2014, 55, 2499.
4. Pankova A.S., Stukalov A.Yu., Kuznetsov M.A. Organic Letters, 2015, 17, 1826.
5. Stukalov A., Suslonov V.V., Kuznetsov M.A. Eur. J. Org. Chem., 2018, 1634.

Работа выполнена при финансовой поддержке РНФ, проект 18-73-00089.