

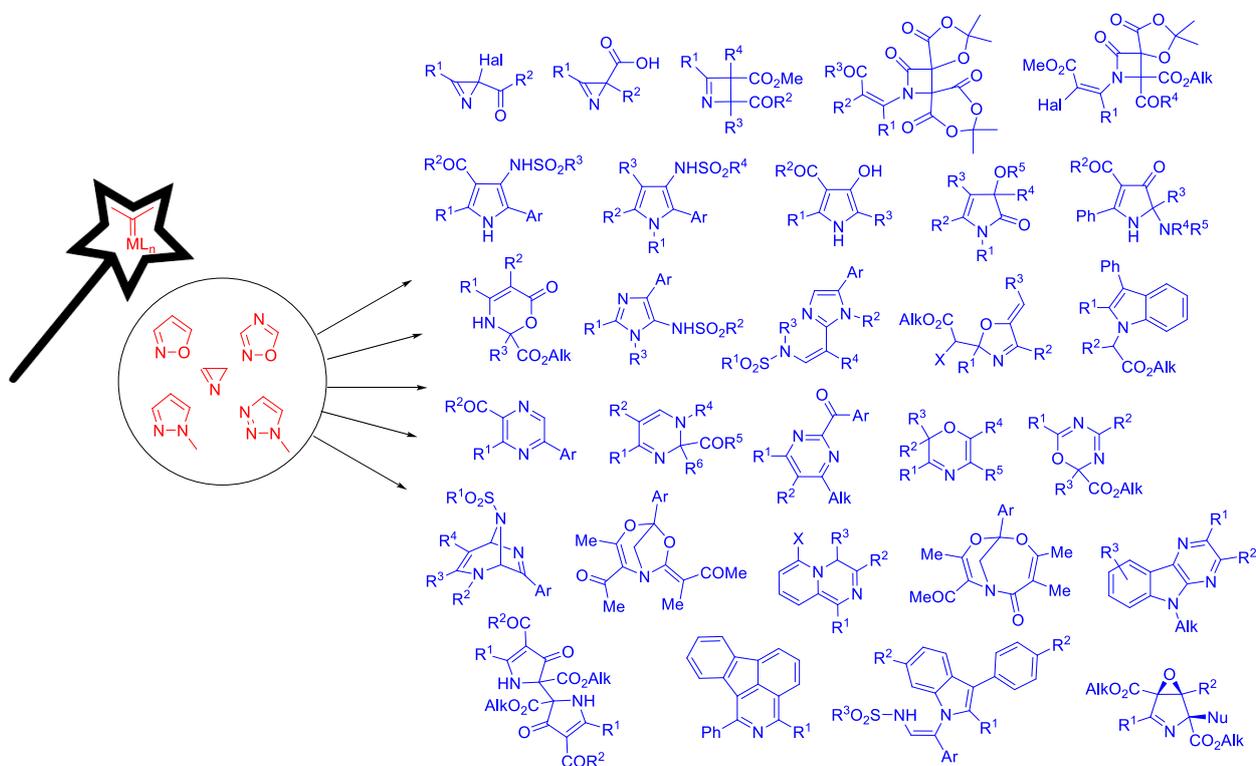
МЕТАЛЛОКАРБЕНОИДЫ – «ВОЛШЕБНАЯ ПАЛОЧКА» ДЛЯ ТРАНСФОРМАЦИИ АЗАГЕТЕРОЦИКЛОВ

Н.В. Ростовский

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии
198504, Россия, Санкт-Петербург, Петергоф, Университетский пр., 26.

E-mail: n.rostovskiy@spbu.ru

Гетероциклические соединения находят применение для создания новых лекарственных препаратов и получения новых материалов, поэтому разработка новых эффективных методов их синтеза является актуальным и активно развивающимся направлением органической химии. В данной работе показано, что 2*H*-азирины и азолы, содержащие связь N–O или N–N (изоксазолы, оксадиазолы, пиразолы, 1,2,3-триазолы) способны раскрываться под действием высоко реакционноспособных металлокарбеноидов, генерируемых из диазосоединений и 1,2,3-триазолов, открывая тем самым доступ к серии уникальных гетероциклических производных, не доступных другими методами¹. Эти реакции протекают через гетерополиеновые интермедиаты (аза- и оксаполиены). В докладе будут представлены достигнутые результаты, механизмы протекающих реакций и свойства некоторых полученных продуктов.



Библиографический список

1. Rostovskii N. V. Electrocyclizations of Conjugated Azapolyenes Produced in Reactions of Azaheterocycles with Metal Carbenes / N. V. Rostovskii, M. S. Novikov, A. F. Khlebnikov // *Organics*. – 2021. – Vol. 2, Iss. 3. – P. 313–336.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФ № 22-73-10184.