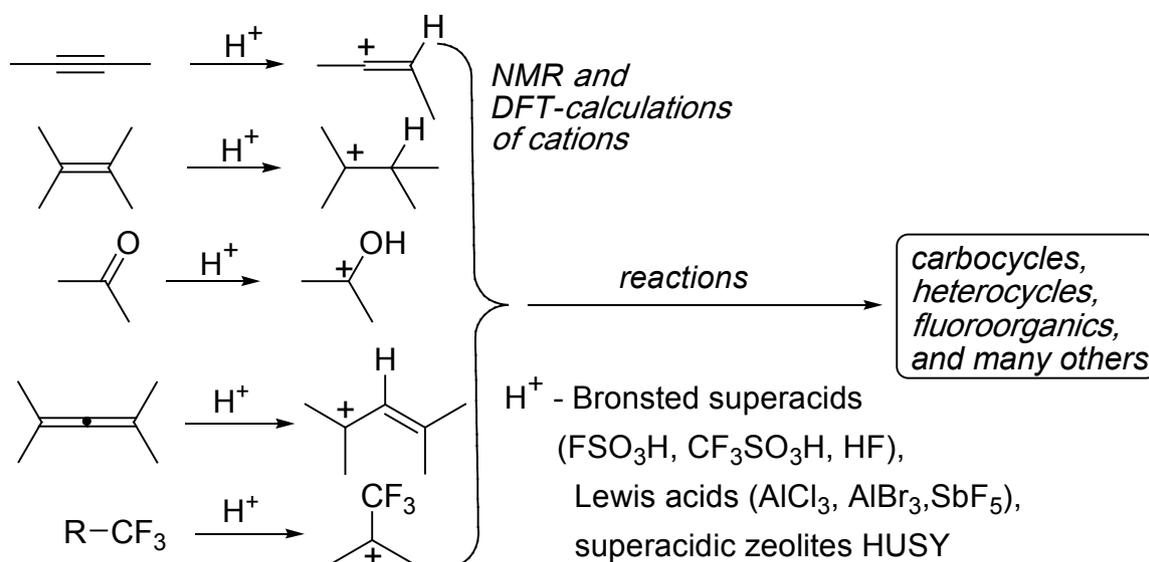


ОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НА ОСНОВЕ СУПЕРЭЛЕКТРОФИЛЬНОЙ АКТИВАЦИИ НЕПРЕДЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ: АЛКИНОВ, АЛКЕНОВ, АЛЛЕНОВ

Васильев А.В.

Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет,
194021, Санкт-Петербург, Институтский пер. 5,
e-mail: aleksvasil@mail.ru

Суперэлектрофильная активация органических соединений представляет собой генерирование высоко реакционноспособных катионных частиц в результате протонирования органических веществ в суперкислотах Бренстеда ($\text{CF}_3\text{SO}_3\text{H}$, FSO_3H , HF) или их координационного взаимодействия с сильными кислотами Льюиса (AlCl_3 , AlBr_3 , SbF_5) или кислотными цеолитами. Последующие превращения таких катионов в низконуклеофильных суперкислотных системах приводят к получению разнообразных веществ: карбо- и гетероциклов, фторорганических производных и различных функциональных соединений.¹⁻⁵



Литература

1. Vasilyev A.V. Superelectrophilic activation of alkynes, alkenes, and allenes. *Advances in Organic Synthesis*. 2018, 8, 81.
2. Kazakova A.N., Vasilyev A.V. *Russ. J. Org. Chem.*, 2017, 53, 485.
3. Boyarskiy V.P., Ryabukhin D.S., Bokach N.A., Vasilyev, A.V. *Chem. Rev.*, 2016, 116, 5894.
4. Ryabukhin D. S., Vasilyev A. V. *Russ. Chem. Rev.*, 2016, 85, 637.
5. Vasilyev, A.V. *Russ. Chem. Rev.*, 2013, 82, 187.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, проект 18-13-00008.