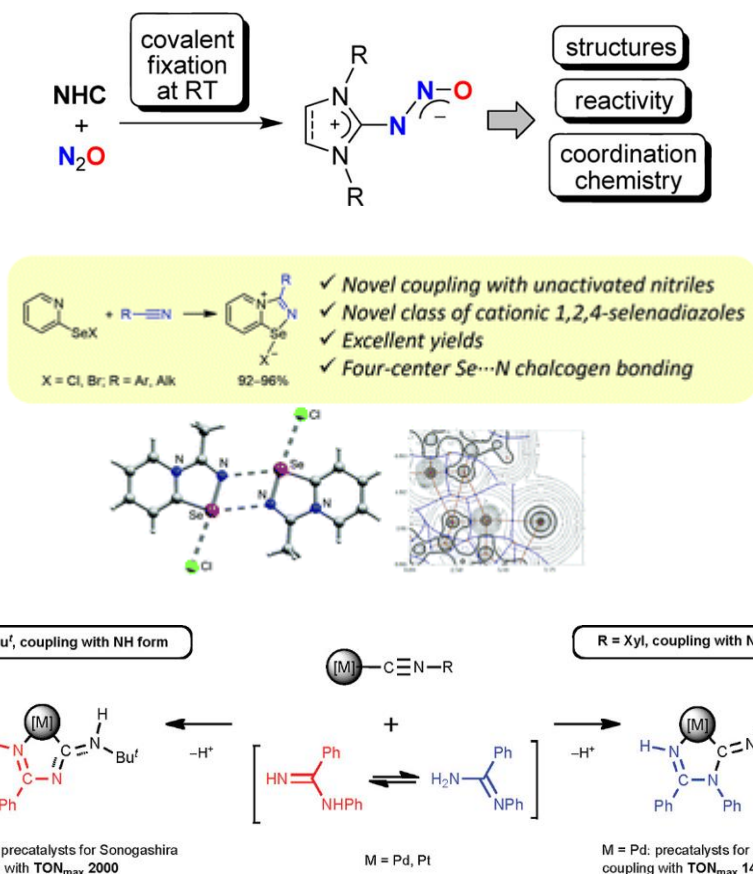


## Активация малых молекул с тройными связями элемент-азот

Активация малых молекул представляет собой важную фундаментальную и практическую задачу современной химии. Многие промышленные многотоннажные процессы базируются на такого рода реакциях. Превращения малых молекул в химические продукты с высокой добавленной стоимостью всегда были в фокусе внимания научного сообщества и химической промышленности. Нитрилы и изоцианиды, в структуре которых присутствует  $C\equiv N$  тройная связь, представляют собой привлекательные строительные блоки для синтеза азотсодержащих органических соединений.

На семинаре будут освещены наши успехи в области разработки эффективных способов активации малых молекул с тройными связями элемент-азот, таких как закись азота, нитрилы и изоцианиды, и создание на их основе новых реакций, в которых малые молекулы используются в качестве реагентов при синтезе более сложных органических соединений.



Избранные публикации по теме работы:

*Cryst. Growth Des.* **2022**, 22, 313–322; *Dalton Trans.* **2021**, 50, 10689–10691; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2019**, 58, 8834–8838; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2018**, 57, 8089–8094; *Inorganic Chemistry* **2018**, 57, 930–934; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, 54, 1289–1292; *J. Am. Chem. Soc.* **2012**, 134, 1471–1473.

