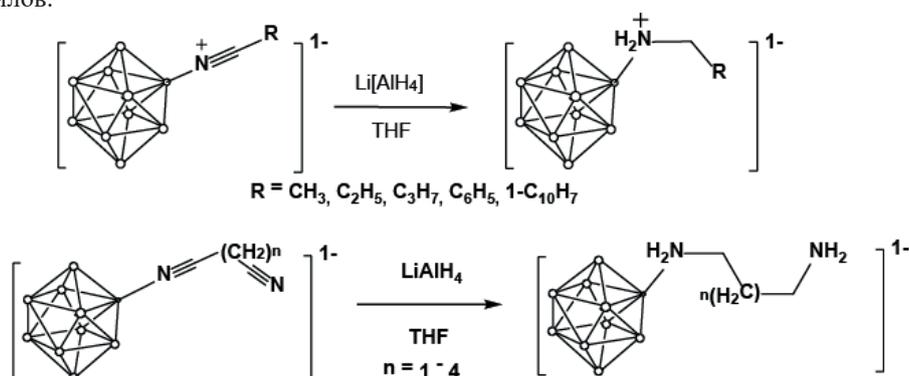


## ВОССТАНОВЛЕНИЕ АНИОНОВ $[B_{10}H_9NCR]^-$ - НОВЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАМЕЩЕННЫХ КЛОЗО-ДЕКАБОРАТОВ С ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ.

Жданов А.П., Жижин К.Ю.

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук (ИОИХ РАН),  
 119991 Москва, Ленинский пр-т, 31  
 e-mail: zhdanov@igic.ras.ru*

В работе был изучен процесс восстановления нитрильных производных клозо-декаборатного аниона алюмогидридом лития  $Li[AlH_4]$ . Процесс протекает в достаточно мягких условиях с хорошими выходами с образованием моно-алкил-аммониевых производных клозо-декаборатного аниона. Предложенный метод позволяет получать производные как производные с ароматическими функциональными группами, так и пндатными аминогруппами в случае восстановления производных динитрилов.



Строение одного из продуктов было подтверждено методом РСА монокристалла.

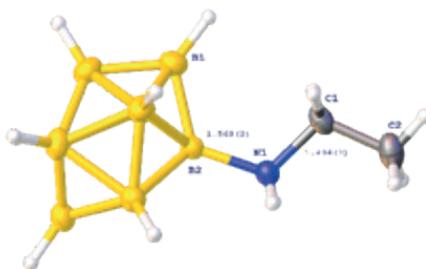


Рисунок. Строение аниона  $[2-B_{10}H_9NH_2CH_2CH_3]^-$  по данным РСА

*Работа выполнена при финансовой поддержке Совета по грантам Президента Российской Федерации, проекты НШ 2845.2018.3 и МД 265.2019.3.*