

Синтез производных клозо-декаборатного аниона с макроциклическими заместителями оксониевого типа

© Матвеев Евгений Юрьевич^{1,2+} Кубасов Алексей Сергеевич,
Разгоняева Галина Александровна,² Вотнинова Наталья Александровна,^{1,2}
Жижин Константин Юрьевич^{1,2*} и Кузнецов Николай Тимофеевич^{1,2}

¹ Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова.
пр. Вернадского, 86. г. Москва, 119571. Россия. E-mail: cat1983@yandex.ru

² Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук.
Ленинский пр., 31. г. Москва, 119991. Россия. Тел.: (495) 955-48-41. E-mail: zhizhin@igic.ras.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: бороводороды, клозо-декаборатный анион, краун-эфир, электрофильно-индуцируемое нуклеофильное замещение.

Аннотация

Данная работа посвящена взаимодействию аниона $[B_{10}H_{11}]^-$ с макроциклическими соединениями (15-краун-5, 18-краун-6). Показано, что в результате этих реакций происходит образование монозамещенных производных с экзо-полиэдрическими заместителями оксониевого типа. Строение продуктов установлено по данным ИК и ЯМР 1H , ^{11}B , ^{13}C спектроскопии.