Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Препаративная химия.

Подраздел: Органическая химия.

я химия. Регистрационный код публикации: 11-25-6-77 Публикация доступна для обсуждения в интернет как материал "Всероссийской рабочей химической конференции "Бутлеровское наследие-2011". http://butlerov.com/bh-2011/Поступила в редакцию 20 апреля 2011 г. УДК 546.271.

## Синтез производных клозо-декаборатного аниона с макроциклическими заместителями оксониевого типа

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

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

<sup>2</sup> 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-эфиры, электрофильноиндуцируемое 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  $^{1}$ H,  $^{11}$ B,  $^{13}$ C спектроскопии.