

Взаимодействие пиллар[5]- и пиллар[6]аренов с $\text{NO}_2/\text{N}_2\text{O}_4$ и донорами NO^+

© Зырянов^{1,2*} Григорий Васильевич, Павлюк² Дмитрий Евгеньевич,
Копчук^{1,2+} Дмитрий Сергеевич, Ковалев² Игорь Сергеевич, Никонов² Игорь Леонидович,
Хасанов² Альберт Фаридович, Зарипов² Вадим Адикович, Рудкевич³ Дмитрий,
Чупахин^{1,2} Олег Николаевич и Чарушин^{1,2} Валерий Николаевич

¹ Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН.
Ул. Ковалевской, 22. ул. Академическая, 20. г. Екатеринбург, 620990. Россия.

Тел./факс: +7 (343) 369-30-58. E-mail: dkopchuk@mail.ru

² Уральский федеральный университет. ул. Мира, 19. г. Екатеринбург, 620002. Россия.

Тел./факс: +7 (343) 375-45-01.

³ University of Texas at Arlington. 701 South Nedderman Drive. Arlington, TX, 76019, USA.

Phone/fax: +1 (817) 272-2011.

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: пиллар[n]арены, NO_x , инкапсулированы, нитрование.

Аннотация

Исследовано взаимодействие пиллар[5]- и пиллар[6]аренов с газообразным $\text{NO}_2/\text{N}_2\text{O}_4$, а также с алкилнитритами в присутствии кислот Льюиса, в органических растворителях. Экспериментальные данные свидетельствуют в пользу обратимого образования пиллараренами нитрозониевых комплексов включения. При длительном выдерживании реакционной смеси наблюдается деструкция макроцикла пиллараренов с образованием соответствующих продуктов нитрования/деструкции.