

Стереоспецифический синтез феромонов насекомых *E*-алкенового ряда на основе изопропил 3*E*,8-нонадиеноата – продукта каталитической теломеризации бутадиена и окиси углерода

© Ишмуратов* Гумер Юсупович, Выдрина Валентина Афанасиевна,
Яковлева⁺ Марина Петровна, Насибуллина Гульшат Варисовна,
Муслухов Ринат Рафаисович и Ишмуратова Наиля Мавлетзяновна

Институт органической химии. Уфимский научный центр РАН. Просп. Октября, 71. г. Уфа, 450054.
Республика Башкортостан. Россия. Факс: (3472) 35-60-66. E-mail: insect@anrb.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: изопропил 3*E*,8-нонадиеноат, *E*-моноеновые феромоны, синтез.

Аннотация

Осуществлен стереоспецифический синтез ряда *E*-моноолефиновых компонентов половых феромонов насекомых отряда *Lepidoptera* [6*E*-нонен-1-ола и его ацетата – феромонов средиземноморской плодовой мухи *Ceratitis capitata* и дынной бабочки *Dacus cucurbitae*, а также 11*E*-тетра-децен-1-ола и его ацетоксипроизводного – феромонов фруктовой листовёртки *Archips argyrospilus* и лугового мотылька *Loxostege sticticalis* соответственно] из доступного продукта катализируемой комплексными соединениями палладия содимеризации бутадиена и окиси углерода – изопропил 3*E*,8-нонадиеноата – с использованием на ключевых стадиях реакций гидридного восстановления сложноэфирных производных, термического гидроалюминирования – окисления и кросс-сочетания диалкиллитийкупратного реагента с *para*-толуолсульфонатным производным.