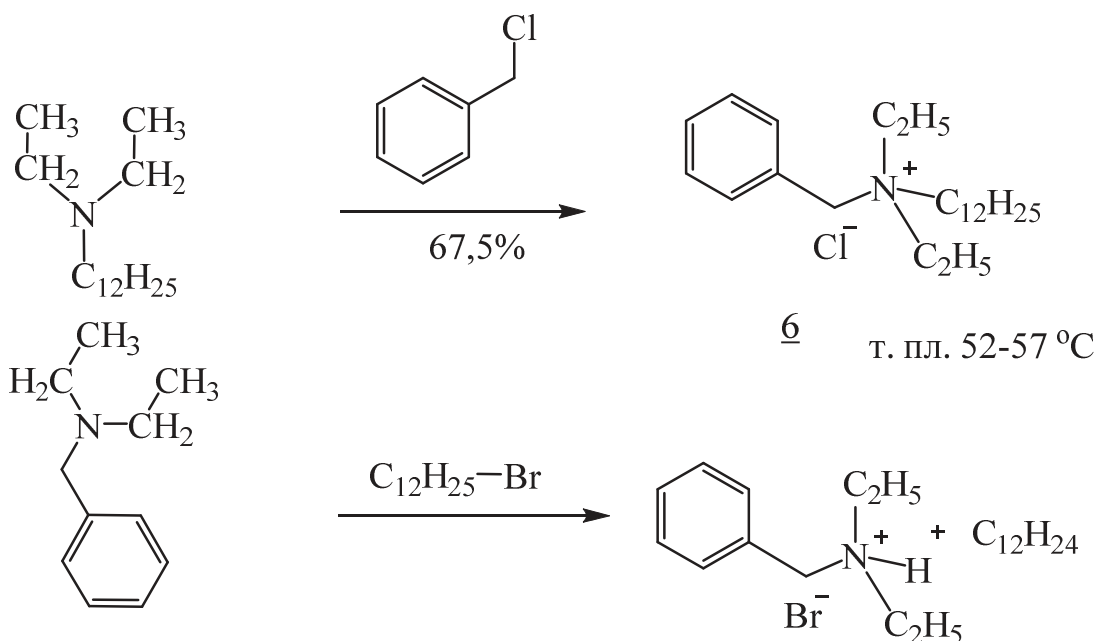


преобладать процесс элиминирования.



Эти заключения подтверждаются реакцией N-додecilморфолина с бензилхлоридом в ацетонитриле, в результате которой с выходом 59% получен хлорид N-бензил-N-додecilморфолина 7. Комбинация реагентов при попытке получения бромида N-бензил-N-додecilпиперидиния с участием N-бензилпиперидина и додecilбромида, как и в описанном выше примере, оказалась неуспешной, что также находится в соответствии с изложенными выводами.

УДК 547.622

А.С. Орёл, асп.; В.С. Безбородов, проф., д-р хим. наук;
С.Г. Михалёнок, доц., зав. каф. органической химии, канд. хим. наук;
Н.М. Кузьменок, доц., канд. хим. наук (БГТУ, г. Минск)

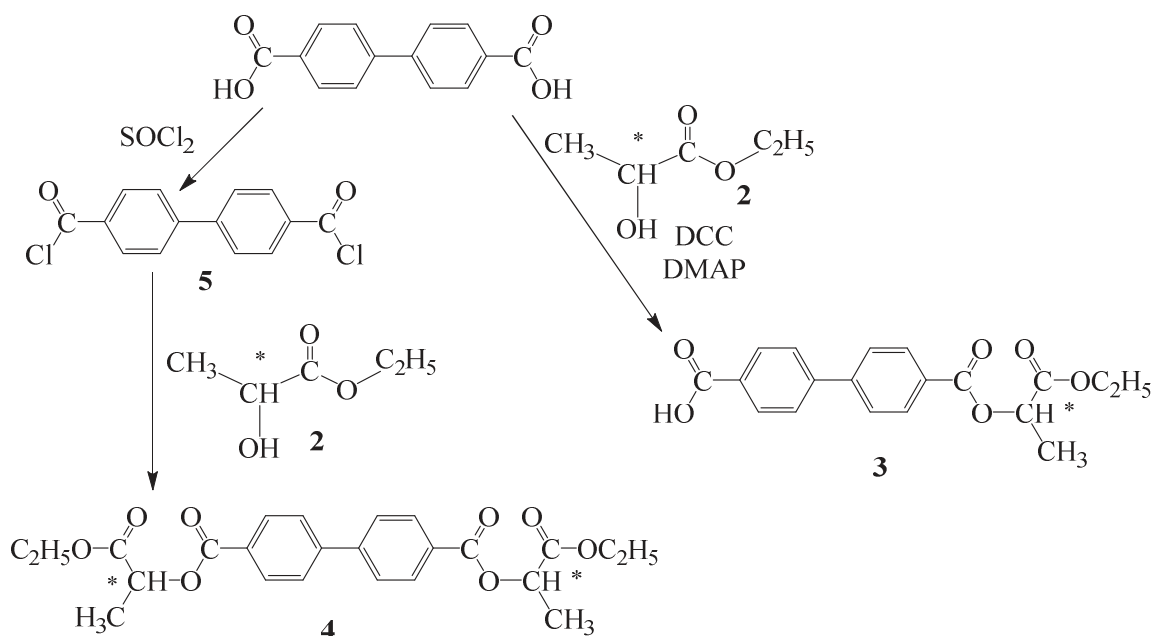
АЦИЛИРОВАНИЕ ЭТИЛ-L-ЛАКТАТА 4,4'-ДИФЕНИДИКАРБОНОВОЙ КИСЛОТОЙ

Одно из направлений современного органического синтеза – получение соединений, обладающих комплексом полезных свойств. Направленная модификация легкодоступных производных дифенила является перспективным направлением, которое в данном момент развивается на кафедре органической химии БГТУ.

Синтез хиральных производных дифенила на основе природных оптически активных соединений представляет несомненный интерес. В качестве исходных веществ в данной работе были использованы доступные 4,4'-дифенилдикарбоновая кислота **1** и этил-L-лактат **2**.

Целью данного исследования было получение моно- и бис-эфиров 4,4'-дифенилдикарбоновой кислоты – перспективных в качестве холестерических ЖК.

Поставленная задача была решена применением различных реагентов с получением моно- и бис-эфиров. Для синтеза моноэфира 4,4'-дифенилдикарбоновой кислоты была использована реакция этерификации по Стеглиху. Для получения бисэфира **4** исходную кислоту **1** предварительно перевели в её хлорангидрид **5**, к которому добавили этил-L-лактат **2**.



Моноэфир 4,4'-дифенилдикарбоновой кислоты **3** имеет свободную карбоксильную группу, что даёт возможность для дальнейшего наращивания молекулы. Строение всех синтезированных соединений подтверждено данными ПМР- и ИК-спектроскопии.

УДК 615.07:615.477.88

С.В. Гужова, Н.Н. Симонова, Ю.Н. Хакимуллин,
Е.Н. Черезова, Р.С. Яруллин

(Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технологический университет»)

МИГРАЦИЯ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ РЕЗИНОВЫХ ПРОБОК ДЛЯ УКУПОРКИ ИНФУЗИОННЫХ И ИНЪЕКЦИОННЫХ ПРЕПАРАТОВ

Более 70 лет инфузионные и инъекционные препараты укупориваются резиновыми пробками на основе бутил- и галобутилкаучуков.