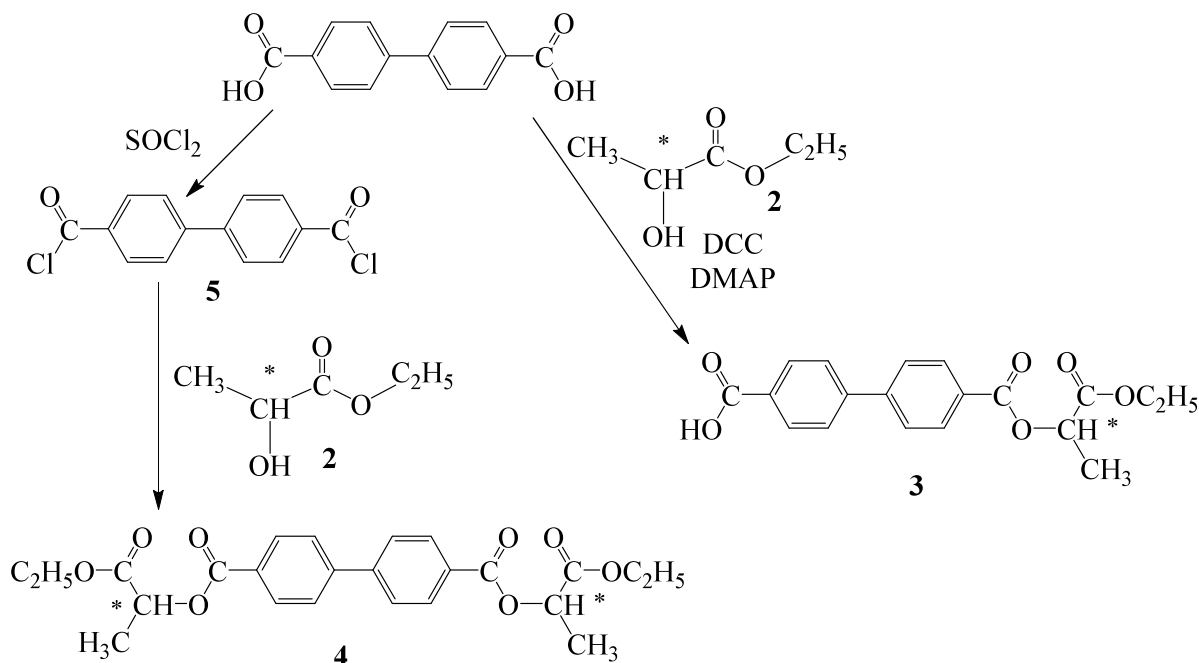


**ПОЛУЧЕНИЕ ОПТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ЭФИРОВ
4,4'-ДИФЕНИЛДИКАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ**

Одним из направлений современного органического синтеза является 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 производных представляет несомненный интерес [1]. В качестве исходных соединений 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. Моноэфир 4,4'-дифенилдикарбоновой кислоты **3** имеет свободную карбоксильную группу, что даёт возможность для дальнейшего наращивания молекулы.



Поставленная задача была решена применением различных реагентов для проведения получения 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**. Строение всех синтезированных соединений подтверждено данными ПМР- и ИК-спектроскопии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Bezborodov, V. Present and Future of the Liquid Crystals Chemistry / V. Bezborodov, R. Dabrowski // Mol. Cryst. Liq. Cryst. Sci. Tech. Mol. Cryst. Liq. Cryst. – 1997. – Vol. 299, № 1. P. 1 – 18.