

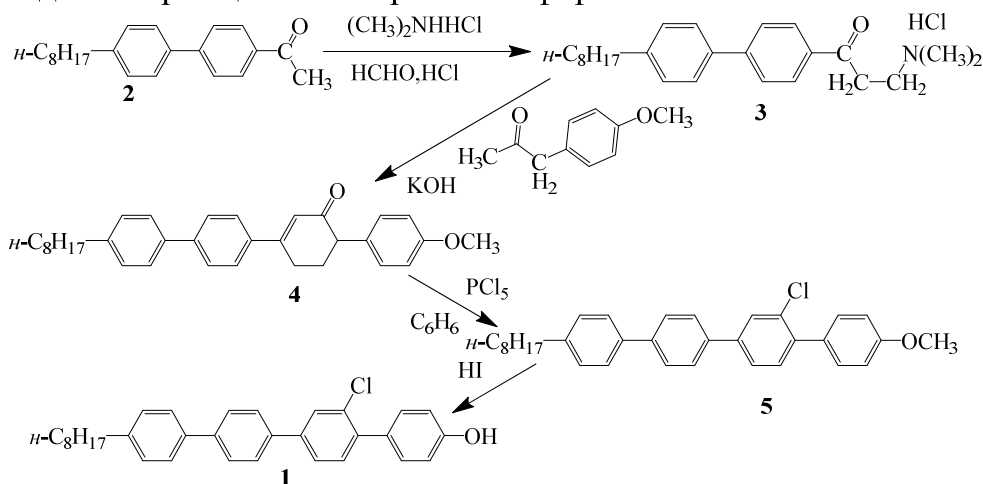
УДК 547.628.3

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

ОБЩИЙ ПОДХОД К СИНТЕЗУ ЗАМЕЩЕННЫХ ФЕНОЛОВ РЯДА КВАТЕРФЕНИЛА – ПОЛУПРОДУКТОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Одним из перспективных направлений тонкого органического синтеза является разработка новых ЖК материалов. Молекулы этих соединений должны обладать жестким стержнеобразным каркасом, включающим неполярную часть и функциональные группы, перспективные в отношении последующих трансформаций [1]. Этим условиям удовлетворяют гидроксированные кватерфенилы, синтез которых являлся целью настоящей работы.

Реализованный синтез целевого фенола **1** включает 4 стадии: конденсация по Манниху кетона **2** с выделением соли **3**, ее циклоконденсация с *n*-метоксифенилацетоном в циклогексенон **4**, ароматизация последнего и расщепление простого эфира **5**.



Выход фенола **1** в расчете на исходный субстрат **2** составил 37%. Строение соединений **1–5** подтверждено данными ИК-, и ^1H ЯМР-спектроскопии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Bezborodov, V. Present and future of the liquid crystals chemistry / V. Bezborodov, R. Dabrowski // Mol. Cryst. Liq. Cryst. – 1997 – Vol. 299, № 1 – P. 1–18.