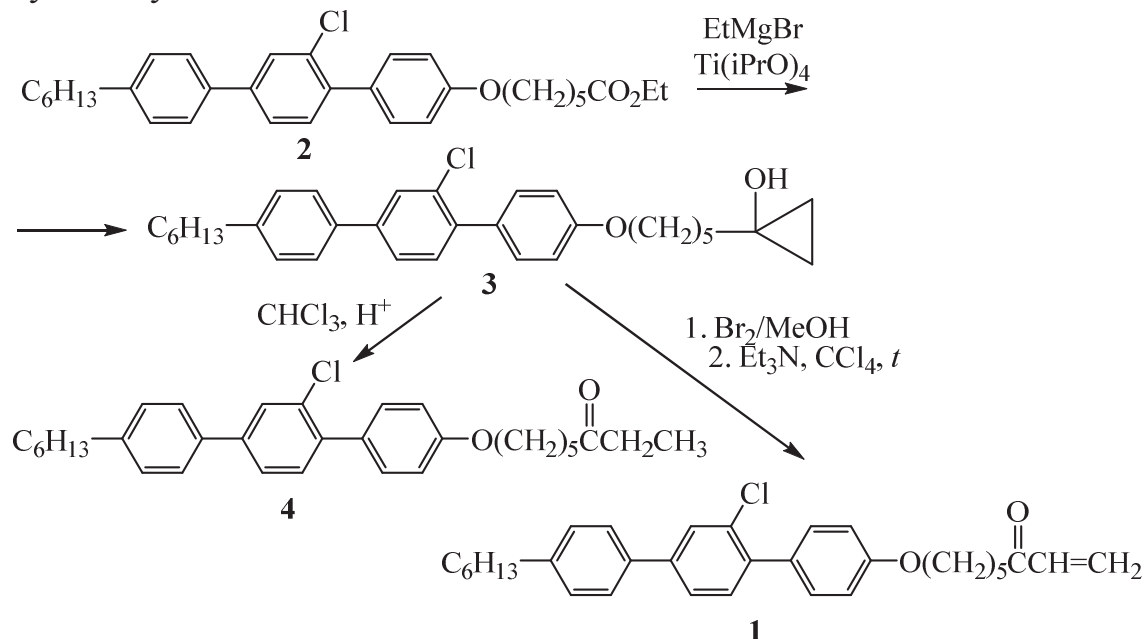


Н.М. Кузьменок, доц., канд. хим. наук; А.С. Орёл, асп.;
С. Г. Михалёнок, зав. кафедрой орг. химии, канд. хим. наук;
В.С. Безбородов, проф., д-р хим. наук (БГТУ, г. Минск)

СИНТЕТИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕАКЦИИ КУЛИНКОВИЧА ДЛЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ ЖК МОНОМЕРОВ

Сцелью синтеза соединений, содержащих жесткое центральное ядро и структурный фрагмент, обеспечивающий сшиваемость посредством полимеризации кратной связи, была предложена стратегия синтеза несимметричных терфенилзамещенных ненасыщенных кетонов типа **1**, включающая ряд последовательных превращений. Реализация реакции Кулинковича с использованием алкилтерфенилзамещенного сложного эфира **2** позволила трансформировать сложноэфирную группу в циклопропанольный фрагмент, синтетический потенциал которого был использован для перевода соединения **3** в винилкетон **4** путем двух последовательных стадий.



В процессе исследования химических свойств циклопропанола **3** оказалось, что последний весьма неустойчив в апротонном растворителе в присутствии кислот и количественно изомеризуется в насыщенный терфенилзамещенный кетон **4**. Установлено, что синтезированные соединения имеют ЖК фазовый переход при нагревании.