

УДК547.564.4

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)

## СИНТЕЗ ЗАМЕЩЕННЫХ ЭТИЛ-6-(ТЕРФЕНИЛОКСИ)ГЕКСАНОАТОВ

Цель настоящей работы заключалась в синтезе ключевых синтонов для получения несимметричных арилалифатических винилкетонов, способных к образованию упорядоченных двухмерных (смектических или нематических) анизотропных фаз при нагревании кристаллов. В качестве таковых были выбраны полученные на основе замещенных терфениолов **1–6** этил-6-бромгексаноаты **7–12**. Синтез включал алкилирование фенолов **1–6** этил-6-бромгексаноатами в условиях  $S_N2$ -реакции для исключения побочных процессов с последующим хроматографическим выделением целевых эфиров с выходами 60–83%.

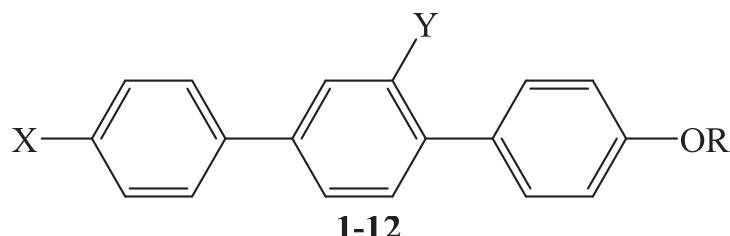


Таблица – Структурные характеристики соединений **1–12**.

| № соединения | X                                 | Y                | R               |
|--------------|-----------------------------------|------------------|-----------------|
| 1            | $(CH_2)_5CH_3$                    | Cl               | H               |
| 2            | $(CH_2)_5CH_3$                    | H                | H               |
| 3            | $(CH_2)_5CH_3$                    | OH               | H               |
| 4            | <i>транс</i> -4-гексилциклогексил | Cl               | H               |
| 5            | OH                                | Cl               | H               |
| 6            | OH                                | OH               | H               |
| 7            | $(CH_2)_5CH_3$                    | Cl               | $(CH_2)_5COOEt$ |
| 8            | $(CH_2)_5CH_3$                    | H                | $(CH_2)_5COOEt$ |
| 9            | $(CH_2)_5CH_3$                    | $(CH_2)_5COOEt$  | $(CH_2)_5COOEt$ |
| 10           | <i>транс</i> -4-гексилциклогексил | Cl               | $(CH_2)_5COOEt$ |
| 11           | $(CH_2)_5COOEt$                   | Cl               | $(CH_2)_5COOEt$ |
| 12           | $O(CH_2)_5COOEt$                  | $O(CH_2)_5COOEt$ | $(CH_2)_5COOEt$ |

Изучены физико-химические и спектральные характеристики полученных соединений.