

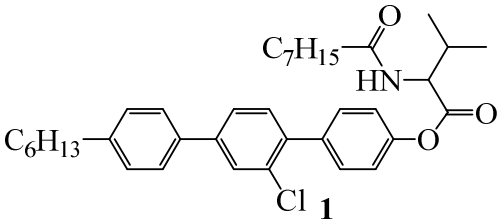
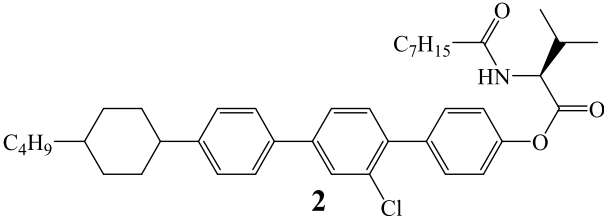
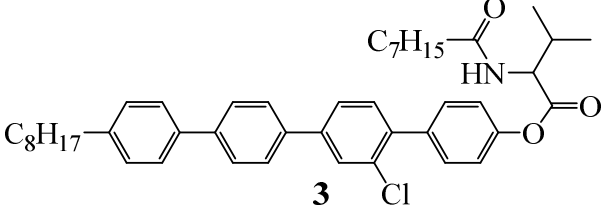
УДК 547.628.3

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

### СИНТЕЗ АНИЗОТРОПНЫХ ЭФИРОВ НА ОСНОВЕ ВАЛИНА

С целью синтеза хиральных соединений, способных существовать в жидкокристаллической фазе, на основе оптически активных природных субстратов нами был осуществлен синтез эфиров полиядерных фенолов L-валина. Общий подход к синтезу целевых продуктов осуществляли в 2 стадии: 1) каприлирование L-валина октаноил-хлоридом в присутствии триэтиламина в ДМФА; 2) этерификация полученной кислоты по Штеглеру с гидроксированными тер- и кватерфенилами в дихлометане. Результаты синтеза представлены в таблице.

Таблица – Характеристики синтезированных эфиров 1–3

Структурная формула, номер соединения	Выход, %	T <sub>пл</sub> , °C
 <p>1</p>	32,8	141–145
 <p>2</p>	52,7	Cr 68,3-SmA 129,4-I
 <p>3</p>	73,5	205

Таким образом осуществлен синтез 3 новых хиральных эфиров на основе L-валина. Показано, что соединение **2** способно образовывать ЖК фазу.