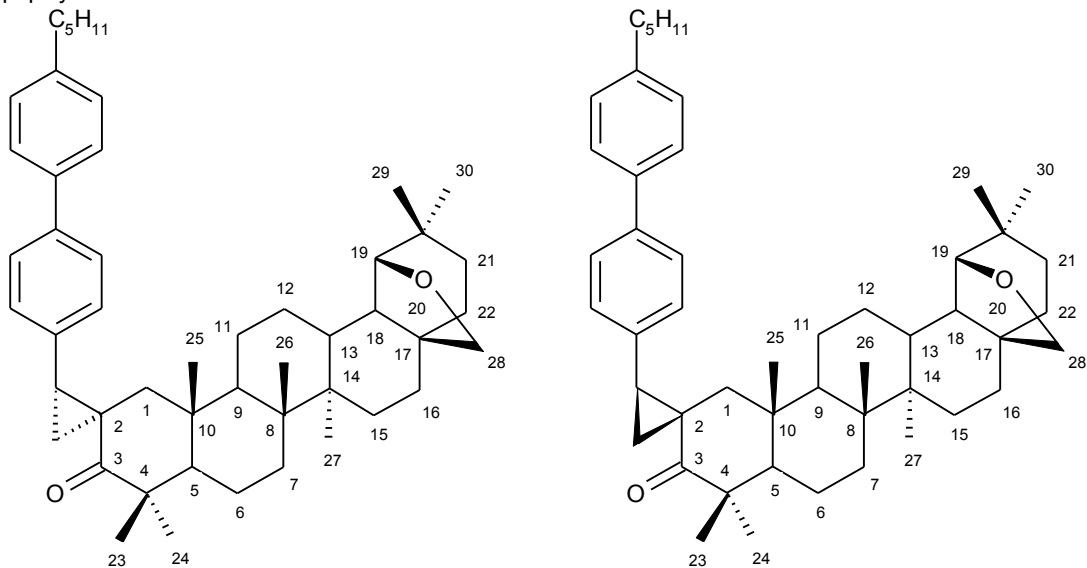


Изобретение относится к области органического синтеза и материаловедения жидких кристаллов (ЖК), в частности, касается разработки новых хиральных примесей (ХД) для жидкокристаллических хиральных-нематических смесей, а именно (1S, 2S) - и (1R,2R)-1-[4'-амил-1,1'-бифенил]-2,2'-спироциклопропилалобетулонив формулы:



Описаны также хиральных-нематического РК смеси, состоящие из нематических матриц и оптически активных ХД (1S, 2S) - и (1R,2R)-1-[4'-амил-1,1'-бифенил]-2,2'-спироциклопропилалобетулонив. Предложенные ХД имеют высокую закручивающую способность, позволяющая получать РК смеси с селективным отражением света в видимом диапазоне спектра (от фиолетового до красного цвета) при концентрациях 3,3-6,7 масс. %. Максимум длины волны селективного отраженного света практически не изменяется с температурой. ЖК смеси, содержащие предложенные ХД, характеризуются фазовой стабильностью.