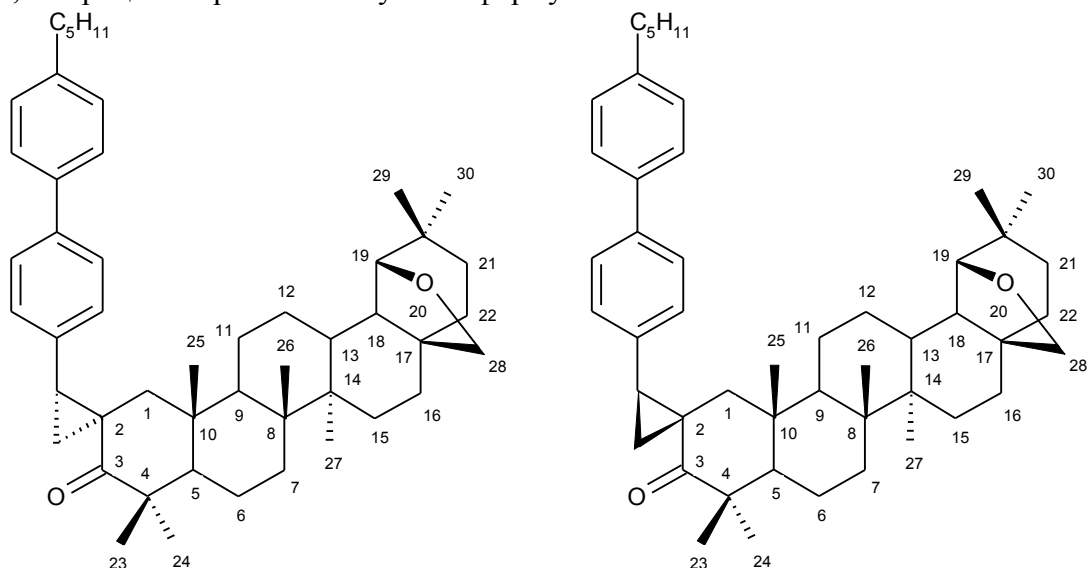


Винахід стосується області органічного синтезу та матеріалознавства рідких кристалів (РК), зокрема відноситься до розробки нових хіральних домішок (ХД) для рідкокристалічних хірально-нематичних сумішей, а саме (1S,2S)- та (1R,2R)-1-[4'-аміл-1,1'-біфеніл]-2,2'-спіроциклопропілалобетулонів формули:



Заявляються також хірально-нематичні РК суміші, що складаються з нематичних матриць та оптично активних ХД (1S,2S)- та (1R,2R)-1-[4'-аміл-1,1'-біфеніл]-2,2'-спіроциклопропілалобетулонів. Запропоновані ХД мають високу закручуючу здатність, що дозволяє одержувати РК суміші з селективним відбиттям світла у видимому діапазоні спектру (від фіолетового до червоного кольору) при концентраціях 3.3-6.7 % (за масою). Максимум довжини хвилі селективного відбитого світла практично не змінюється з температурою. РК суміші, що містять запропоновані ХД, характеризуються фазовою стабільністю.